



## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : **Winnetou 20 WG**

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

Stosowanie : Herbicyd

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Austria  
Numer telefonu: +43/732/6918-3187  
Telefaks: +43/732/6918-63187  
Adres e-mail: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Dystrybutor: F&N Agro Polska Sp. z o.o.  
ul. Grójecka 1/3  
02-019 Warszawa  
Numer telefonu: +48 22 620 32 52  
Telefaks: +48 22 654 07 97  
Adres e-mail: msds@fnagro.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi  
+48 42 657 99 00  
+48 42 631 47 67

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

EG\_1272/08 : AquaticAcute1 H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
AquaticChronic1 H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne,  
powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Piktogram:



GHS09

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
- P102 - Chronić przed dziećmi.  
P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/twarzy.  
P391 - Zebrać wyciek.  
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z regulacjami krajowymi lub lokalnymi.

### 2.3. Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Typ związku** : Mieszanina substancji czynnej i dodatków formulacyjnych

### 3.2. Mieszaniny

**Składniki:**

metsulfuron metylowy

Nr CAS: 74223-64-6  
Nr EINECS / Nr ELINCS:  
Nr REACH:  
Stężenie: 20,0 % (w/w)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Winnetou 20 WG

Wersja 9 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2015/06/08

Klasyfikacja:  
EG\_1272/08 :

AquaticAcute1  
AquaticChronic1

(M=1000)

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

---

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne : W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Kontakt z oczami : Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- Kontakt przez skórę : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody.
- Wdychanie : Przenieść na świeże powietrze.
- Połknięcie : Wyplukać usta. NIE prowokować wymiotów. Osoba powinna wypić do 2 dcl wody. Nie podawać nic do picia, ani nie wywoływać wymiotów u osób z zaburzeniami świadomości. Skontaktować się z lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : osłabienie, ospałość, ból głowy, Wymioty, Zaczerwienienie, Swędzenie, Podrażnienie błon śluzowych, podrażnienie przewodu pokarmowego (drapanie w gardle i ból brzucha)

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

- Kuracja : Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Aeroszol wodny, Suchy proszek, Piasek, Piana, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)
- Środki gaśnicze, które nie : Silny strumień wody



są używane ze względów bezpieczeństwa

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : W razie pożaru może powstawać (NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>)

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : Użyć środków ochrony osobistej. W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Informacje uzupełniające : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Użyć środków ochrony osobistej. (p. rozdział 8)

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

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

Metody oczyszczania : Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.

Porady dodatkowe : Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

p. rozdział 13

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

**Winnetou 20 WG**

Wersja 9 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2015/06/08

Zasady bezpiecznego postępowania : Stosować środki ochrony osobistej. Chronić przed dziećmi.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.

Wytyczne składowania : Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt.

**stabilność w trakcie składowania**

Temperatura magazynowania : > 0 °C

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

brak dostępnych danych

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy  
brak dostępnych danych

**8.2. Kontrola narażenia**

**Sprzęt ochrony osobistej**

Ochronę dróg oddechowych : Aparat oddechowy tylko w przypadku tworzenia się aerozolu lub pyłu. Ochrona dróg oddechowych zgodnie z EN 143.

Ochronę rąk : Odpowiednie odporne na chemikalia rękawice ochronne (EN 374) również w przypadku dłuższego bezpośredniego kontaktu (zaleca się: wskaźnik ochronny 6, odpowiednio > 480 minut, okres permeacji według EN 374):  
np. z kauczuku nitrilowego (0,4 mm), chloroprenu (0,5 mm), butylu (0,7 mm), i innych

Ochrona oczu : okulary ochronne z osłonami bocznymi (np. EN 166)



- Ochrona skóry i ciała : Wybrać należy środki ochrony w zależności od wykonywanej czynności i okresu oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, kombinezon ochronny przed chemikaliami (według EN 14605 przy rozprysku lub EN ISO 13982 w razie pyłów)
- Środki higieny : Zdjąć i uprać skażoną odzież i rękawice, również wewnątrz, przed ponownym użyciem. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.
- Środki ochrony : Podczas pracy ze środkami ochrony roślin na opakowaniach dla konsumentów obowiązują informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego podane w sposobie użycia. Zaleca się noszenie zamkniętej odzieży ochronnej. Odzież ochronną należy przechowywać osobno. Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

- Stan fizyczny : ciało stałe  
Postać : granulowany  
Barwa : jasno brązowy  
Zapach : brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : brak dostępnych danych

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : nie dotyczy

Temperatura zapłonu : nie dotyczy

Temperatura samozapłonu : Produkt jest niepalny.

Górna granica wybuchowości : brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości : brak dostępnych danych

Prężność par : brak dostępnych danych



Gęstość	:	nie dotyczy
Gęstość nasypowa	:	brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie	:	dyspergowalny
Rozpuszczalność w wodzie	:	dyspergowalny
pH	:	6,2 w 10 g/l
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log POW = 0,01 (pH 7), (Metsulfuron metylu)
Stała dysocjacji	:	brak dostępnych danych
Lepkość dynamiczna	:	nie dotyczy
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Właściwości wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową

## 9.2. Inne informacje

nie dotyczy

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

brak dostępnych danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji



Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

brak dostępnych danych

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

brak dostępnych danych

### **SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

#### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa : LD50 szczur  
Dawka: > 2.500 mg/kg

Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę : LD50 szczur  
Dawka: > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe : Uwagi: Bez znaczenia

Podrażnienie skóry : królik  
Wynik: Brak podrażnienia skóry

Podrażnienie oczu : królik  
Wynik: Brak podrażnienia oczu

Działanie uczulające : świnka morska  
Wynik: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

### **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

#### **12.1. Toksyczność**

Toksyczność dla ryb : LC50 Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)



Dawka: > 100 mg/l  
Okres próbny: 96 h

Toksyczność dla daphnia : EC50 Daphnia magna (rozwielitka)  
Dawka: > 100 mg/l  
Okres próbny: 48 h

Toksyczność dla alg : LC50 Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)  
Dawka: 0,38 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

EC50 Lemna gibba  
Dawka: 0,0019 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 d

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność : Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt nie jest łatwo biodegradowalny.

#### 12.3. Możliwa bioakumulacja

Bioakumulacja : brak dostępnych danych

#### 12.4. Mobilność w glebie

Koc = 4 - 60 (Metsulfuron-methyl)

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

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

żaden

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zgodnie z Dyrektywą 2000/532/WE i poprawkami :  
Kod Odpadu : 02 01 08 (odpady agrochemiczne zawierające substancje niebezpieczne)



### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Wyrób : Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.
- Nie usuwać razem z odpadami domowymi.
- Usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.  
Usuwać środek i jego opakowania jako odpady niebezpieczne.
- Zanieczyszczone opakowanie : Nie używać ponownie pustych pojemników.
- Należy usunąć pusty i trzykrotnie wypłukany pojemnik w lokalnym systemie usuwania, zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 94/62/UE

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN3077

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN3077 Materiał Zagrożający Środowisku, stały, i.n.o.(Metsulfuron metylu)

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID :  
Klasa : 9

IMDG :  
Klasa : 9

IATA-DGR :  
Klasa : 9

### 14.4. Grupa opakowaniowa

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III



#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

**IMDG**

Substancja mogąca : MP  
spowodować  
zanieczyszczenie morza

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

żaden

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Inne przepisy : Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz.U.2004.11.94) z późn. zm.  
Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013.0.455).  
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.  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)  
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) i 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 (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010)  
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. L 353 z 31.12.2008)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w

sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.12.1018)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.0.445)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U.0.601)  
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 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275)  
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.2014.0.817)  
Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)  
Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003 nr 169 poz.1650)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 poz.888)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010 nr 16 poz.87)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169)  
Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2013.0.815)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

**Winnetou 20 WG**

Wersja 9 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2015/06/08

żaden

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wydrukowano dnia : 2015/06/08

Zostanie użyty format daty rok / miesiąc / dzień zgodnie z ISO 8601  
(|| zmiany są zaznaczone po lewej stronie przy pomocy: || )

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

### Osoba odpowiedzialna

Firma	:	Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Austria	F&N Agro Polska Sp. z o.o. - ul. Grójecka 1/3 02-019 Warszawa Polska
Numer telefonu	:	+43/732/6918-3187	+48 22 620 32 52
Telefaks	:	+43/732/6918-63187	+48 22 654 07 97
Adres e-mail	:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com	msds@fnagro.pl

Niniejsza informacja opiera się na aktualnym stanie wiedzy, zatem nie gwarantuje prawdziwych parametrów.