

---

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU IDENTYFIKACJA PRODUCENTA i DYSTRYBUTORA

---

<b>Nazwa handlowa</b>	Dicoherb 750 SL
<b>Zastosowanie/opis</b>	Środek ochrony roślin
<b>Firma odpowiedzialna</b>	Nufarm GmbH & Co KG St.-Peter-Str. 25; A-4021 Linz; AUSTRIA tel.: +43/70/6918-2006 fax: +43/70/6918-2004
<b>Dystrybutor</b>	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
<b>Tel. alarmowy</b>	<b>+43/70/6914-2466</b>
<b>E-mail</b>	msds@fnagro.pl
<b>Data sporządzenia wersji polskiej</b>	12.10.2010 r.

---

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

*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. Nr 243, poz. 2440)*

Produkt zaklasyfikowano na podstawie wyników badań toksykologicznych i ekotoksykologicznych, jako:

**Xn – Preparat szkodliwy** z przypisanymi określeniami rodzaju zagrożenia:

**R22** – Działa szkodliwie po połknięciu

**Xi - Preparat drażniący** z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:

**R41** - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Opakowania jednostkowe wymagają oznakowania ostrzegawczego - patrz pkt 15.

---

## 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

**Składniki zawarte w produkcie:**

**MCPA-DMA;**

**kwas (4-chloro-2-metylofenoksy)octowy, związek z N-metylometanoaminą (1:1)**

---

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

Zawartość:	77,8 %
Nr CAS:	2039-46-5
Nr WE:	218-014-2
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja:	Xn – Substancja szkodliwa N – Substancja niebezpieczna dla środowiska
Zwroty R:	R20/21/22 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

#### **4-chloro-2-metylofenol; 4-chloro-o-krezol**

Zawartość:	0 - 0,2%
Nr CAS:	1570-64-5
Nr WE:	216-381-3
Nr indeksowy:	604-012-00-2
Klasyfikacja:	T – Substancja toksyczna R23 - Działa toksycznie przez drogi oddechowe C – Substancja żrąca
Zwroty R:	R35 – Powoduje poważne oparzenia N – Substancja niebezpieczna dla środowiska R50 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

---

### 4. PIERWSZA POMOC

---

#### **Zanieczyszczenie oczu**

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Jeżeli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze lekarzem okulistą

#### **Zanieczyszczenie skóry**

Zdjąć natychmiast skażoną odzież. Umyć natychmiast zanieczyszczone części ciała dużą ilością wody z mydłem

#### **Wdychanie**

Natychmiast wyprowadzić/wynieść poszkodowanego na świeże powietrze

#### **Połknięcie**

Wykonać płukanie żołądka. Wypłukać usta wodą. Nie powodować wymiotów. Natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską. Pokazać lekarzowi opakowanie lub etykietę.

#### **Informacje dla lekarza**

Objawy zatrucia: pocenie się, ból głowy, osłabienie, mdłości, utrata apetytu, ślinotok, bóle żołądka, nieostre widzenie, drobne kurcze mięśni, drgawki, utrata refleksu, zapaść sercowa i krążeniowa, śpiączka

Brak antidotum, stosować leczenie objawowe. Z uwagi na to, że wydalanie odbywa się przez nerki, wskazane jest wykonanie dializy. Kontrola gospodarki wodnej i elektrolitowej

---

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

#### **Zalecane środki gaśnicze:**

Rozpylona woda, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany gaśnicze

#### **Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

---

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

Zwarte strumienie wody podawane pod ciśnieniem

**Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:**

Podczas pożaru mogą wydzielać się: chlorowodór, chlor, tlenki węgla i tlenki azotu

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Narażenie na produkty rozkładu jest niebezpieczne dla zdrowia. Nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne

**Informacje dodatkowe:**

Zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Izolować rejon objęty pożarem. Ewakuować osoby postronne. Ograniczyć przy pomocy obwałowania z ziemi możliwość rozprzestrzeniania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji i wód

---

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

**Indywidualne środki ostrożności:**

Nosić środki ochrony osobistej (patrz pkt 8)

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa powstrzymać wyciek. Nie splukiwać do wód powierzchniowych i kanalizacji. W przypadku skażenia rzek lub jezior powiadomić odpowiednie służby ratownicze

**Metody oczyszczania/usuwania:**

Uwolniony produkt posypać niepalnym materiałem pochłaniającym takim, jak ziemia, piasek, ziemia okrzemkowa itp. i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika i szczelnie zamykanego na odpady.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

---

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

---

**Postępowanie z preparatem**

Chronić przed dziećmi. Wyposażyć obsługę w sprzęt ochronny Nie wdychać par lub mgły produktu

Środki ochrony osobistej – patrz pkt 8

**Magazynowanie**

Chronić przed dziećmi

Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt

Zalecana temperatura magazynowania: < 40 °C i > 0 °C

---

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

**Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:**

Zapewnić odpowiednią wentylację

**Parametry kontroli narażenia:**

*Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników*

---

## **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

---

*szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002r, poz. 1833):*

Dopuszczalne wartości stężeń składników produktu w środowisku pracy:  
*nie określono*

### **Środki ochrony indywidualnej**

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

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą

Przechowywać ubranie robocze oddzielnie

### **Ochrona dróg oddechowych:**

Nie jest wymagana

### **Ochrona skóry :**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane.

Czas działania ochronnego może być różny 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 oczu:**

Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy

### **Ochrona ciała:**

Nosić odpowiednią odzież ochronną

### **UWAGA:**

*Środki inżynierijno-techniczne mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej*

*Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 2002 r., w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 4/2002; poz. 37).*

*Pracodawca jest obowiązany 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 FIZYKOCHEMICZNE**

---

<b>Postać</b>	Ciecz (w 20 °C) (rozpuszczalny koncentrat)
<b>Barwa</b>	Brazowa
<b>Zapach</b>	Aminy

---

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

---

<b>Temperatura krzepnięcia (początek zakresu)</b>	ok. 0 °C
<b>Temperatura wrzenia / zakres</b>	ok. 100 °C w 1,013 hPa (roztwór wodny)
<b>Temperatura zapłonu</b>	> 110 °C (metoda: EN/DIN 22719)
<b>Temperatura płomienia</b>	Nie określono
<b>Granice wybuchowości</b>	Nie określono
<b>Prężność par</b>	Substancja aktywna występuje w formie soli organicznej. Ciśnienie pary jest nieistotne
<b>Wartość pH</b>	Ok. 9
<b>Gęstość</b>	Ok. 1,18 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Całkowicie miesza się z wodą
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda</b>	log POW = 0,59 w 25 °C (MCPA), (pH 5) log POW = -0,71 w 25 °C (MCPA), (pH 7)
<b>Lepkość dynamiczna</b>	Nie określono

---

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

**Warunki, których należy unikać :**

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania

**Materiały, których należy unikać:**

Mocne zasady

**Rozkład termiczny:**

Samoczynny lub egzotermiczny rozkład – nie zachodzi do temperatury 100 °C

---

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

**Toksyczność ostra drogą pokarmową**

LD<sub>50</sub>: > 1000 mg/kg (szczury)

**Ostra toksyczność dermalna**

LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg (szczury)

**Toksyczność ostra przez drogi oddechowe**

LC<sub>50</sub>: > 4,72 mg/l (szczury; 4 godz.)

**Ostre działanie drażniące na skórę:** Brak działania drażniącego (króliki)

**Ostre działanie drażniące na oczy:** Poważne działanie drażniące (króliki)

**Działanie uczulające :** Nie powoduje uczulenia w kontakcie ze skórą (świnki morskie)

---

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

**Podatność na biodegradację:**

Podatny na biodegradację (zgodnie z kryteriami OECD)

**Stabilność w glebie :**

DT<sub>50</sub> : ok. 20 dni (MCPA)

**Stabilność w wodzie :**

DT<sub>50</sub> : 25 dni (MCPA)

---

---

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

**Bioakumulacja :**

Nie ulega bioakumulacji

**Toksyczność dla środowiska wodnego**

<b>Toksyczność ostra dla ryb</b>	<b>LC<sub>50</sub>:</b>	44 mg/l (Oncorhynchus mykiss); 96 godz. substancja badana: MCPA
<b>Toksyczność dla bezkręgowców wodnych</b>	<b>EC<sub>50</sub>:</b>	> 190 mg/l (Dafnia); 48 godz. substancja badana: MCPA
<b>Toksyczność dla glonów</b>	<b>EC<sub>50</sub> :</b>	26,9 mg/l (Navicula pelliculosa); 120 godz. substancja badana: MCPA 1,52 g/l (Lemna gibba); 168 godz. substancja badana: MCPA DMA

**Informacje dodatkowe**

Według dotychczasowych doświadczeń, przy właściwym stosowaniu, preparat nie powoduje zakłóceń w biologicznych oczyszczalniach ścieków  
Preparat nie powoduje uszkodzeń w środowisku w warunkach stosowania zalecanych przez producenta

---

## POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

- *Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych (stawów, cieków wodnych, rowów melioracyjnych).*
- *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)

**Uwagi dotyczące usuwania produktu:**

Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych, rowów odpadami produktu lub zużytymi pojemnikami

Nie usuwać odpadów do kanalizacji

**Uwagi dotyczące usuwania pojemników:**

Nie używać powtórnie opróżnionych pojemników Usunąć jak odpad produktu

---

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

---

**Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej między-narodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) oraz Ustawą z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671):** nie klasyfikowany

**Transport wodny IMDG/GGVSea:** nie klasyfikowany

**Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:** nie klasyfikowany

## 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

Zawiera kwas (4-chloro-2-metylofenoksy)octowy, związek z dimetyloaminą (1:1)

**Zwroty R:** **R22** – Działa szkodliwie po połknięciu  
**R41** - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

**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  
S24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu  
S36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy  
S46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

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

*Pozostałe przepisy prawne, które dotyczą produktu w zakresie będącym przedmiotem niniejszej karty charakterystyki - patrz punkty 3, 8, 12, 13, 14*

---

**16. INNE INFORMACJE**

---

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) dotyczących składników preparatu:

R20/21/22 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R23 – Działa toksycznie przez drogi oddechowe

R35 – Powoduje poważne oparzenia

R50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

Karta charakterystyki preparatu opracowana została na podstawie MSDS (wersja z dnia 11.10.2010 r.) dostarczonej przez producenta oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.

---