
1. IDENTYFIKACJA PREPARATU IDENTYFIKACJA PRODUCENTA i DYSTRYBUTORA

Nazwa handlowa	Dicopur Top 464 SL
Zastosowanie/opis	Środek ochrony roślin
Firma odpowiedzialna	Nufarm GmbH & Co KG St.-Peter-Str. 25; A-4021 Linz; AUSTRIA tel.: +43/70/6918-2006 fax: +43/70/6918-2004
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
Tel. alarmowy	+43/70/6914-2466
E-mail	Johann.Mayr@at.nufarm.com
Data sporządzenia wersji polskiej	30.09.2008 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 metodą obliczeniową, z uwzględnieniem wyników badań toksykologicznych i ekotoksykologicznych, jako:

Xn – Preparat szkodliwy z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu

R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Opakowania jednostkowe wymagają oznakowania ostrzegawczego - patrz pkt 15.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki zawarte w produkcie:

2,4-D DMA;

kwas (2,4-dichlorofenoksy)octowy, związek z dimetyloaminą (1:1)

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Zawartość:	35,7%
Nr CAS:	2008-39-1
Nr WE:	217-915-8
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja:	Xn – Substancja szkodliwa R22 – Działa szkodliwie po połknięciu R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu Substancja uczulająca R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą N – Substancja niebezpieczna dla środowiska R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Dikamba DMA

Zawartość:	12,4%
Nr CAS:	2300-66-5
Nr WE:	218-951-7
Nr indeksowy:	607-044-00-5
Klasyfikacja:	Xi – Substancja drażniąca R36 – Działa drażniąco na oczy R52/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

2,4-dichlorofenol

Zawartość:	0 - 0,1%
Nr CAS:	120-83-2
Nr WE:	204-429-6
Nr indeksowy:	604-011-00-7
Klasyfikacja:	T – Substancja toksyczna R22 - Działa szkodliwie po połknięciu R24 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą R34 – Powoduje oparzenia N – Substancja niebezpieczna dla środowiska R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

4. PIERWSZA POMOC

Zanieczyszczenie oczu

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami, co najmniej przez 15 minut
W przypadku utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem okulistą

Zanieczyszczenie skóry

Umyć natychmiast zanieczyszczone części ciała dużą ilością wody z mydłem

Wdychanie

Wyprowadzić/wynieść poszkodowanego na świeże powietrze

Połknięcie

Wyplukać usta wodą. Nie powodować wymiotów. Natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.
Pokazać lekarzowi pojemnik lub jego etykietę

Informacje dla lekarza

Objawy zatrucia: pocenie się, bóle głowy, osłabienie, biegunka, anoreksja, nudności, jadłowstręt, ślinotok, bóle żołądka, nieostre widzenie, drżenie mięśni, drgawki, utrata odruchów, zapaść

4. PIERWSZA POMOC

sercowa i naczyniowa, śpiączka

Brak antidotum, stosować leczenie objawowe. W przypadku, gdy eliminacja następuje przez nerki wskazana jest dializa. Kontrolować poziom płynów i równowagę elektrolitów. Po połknięciu wykonać płukanie żołądka

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

Rozpylona woda, dwutlenek węgla, piasek, proszki gaśnicze, piany gaśnicze

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

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 punkty: 7 i 8)

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie spłukiwać do wód powierzchniowych i kanalizacji. W przypadku skażenia rzek lub jezior powiadomić odpowiednie służby ratownicze

Metody oczyszczania/usuwania:

Uwolniony produkt posypać materiałem pochłaniającym (ziemia, piasek, ziemia okrzemkowa, kwaśne środki wiążące, uniwersalne środki wiążące) i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika i szczelnie zamykanego na odpady

Uwagi dodatkowe:

Nigdy nie umieszczać ponownie w oryginalnym pojemniku zebranego materiału

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem

Chronić przed dziećmi

Nosić środki ochrony osobistej

Nie wdychać par i aerozolu (mgły) produktu

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Magazynowanie

Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym pojemniku

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt

Temperatura magazynowania: >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 szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002r, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005r nr 212 poz. 1769):

Dopuszczalne wartości stężeń składników preparatu 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

Ochrona ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

UWAGA:

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 80 poz. 725)

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

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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

Postać	Ciecz (w 20 °C) (rozpuszczalny koncentrat)
Barwa	Brązowa
Zapach	Podobny do ryby
Temperatura krzepnięcia (początek krystalizacji)	Ok. 0 °C
Temperatura wrzenia / zakres	ok. 100 °C w 1,013 hPa (roztwór wodny)
Temperatura zapłonu	> 100 °C
Temperatura płomienia	Brak danych
Granice wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Składnik aktywny jest solą organiczną. Prężność par jest nieistotna
Gęstość	Ok. 1,16 g/cm ³ w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowicie rozpuszczalny
Wartość pH	Ok. 9

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać :

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania

Materiały, których należy unikać:

Mocne zasady

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra drogą pokarmową

LD₅₀: 1127 mg/kg (szczury)

Ostra toksyczność dermalna

LD₅₀: > 2000 mg/kg (szczury)

Ostre działanie drażniące na skórę: Łagodne działanie drażniące (króliki)

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

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

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

Informacje dodatkowe Ciecz powoduje silne poważne podrażnienie błony śluzowej i poważne uszkodzenia rogówki

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Podatność na biodegradację:

Podatny na biodegradację (zgodnie z kryteriami OECD)

Stabilność w glebie :

DT50 : 8 – 25 dni (2,4-D)

DT50 : < 14 dni (Dikamba)

Stabilność w wodzie :

DT50 : 13 dni (2,4-D)

DT50 : 14 – 40 dni (Dikamba)

Biokumulacja :

nie ulega

Toksyczność dla środowiska:

Toksyczność dla ptaków

Praktycznie nie jest toksyczny dla ptaków

Toksykologia dla pszczoł

LD₅₀: 100 µg/pszczołę (*Apis mellifera*) - drogą pokarmową

Praktycznie nie jest toksyczny dla pszczoł

LD₅₀: > 100 µg/pszczołę (*Apis mellifera*) – kontaktowo

Czas próby: 72 godz.

Praktycznie nie jest toksyczny dla pszczoł

Toksyczność ostra dla ryb

LC₅₀: > 1000 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*); 96 godz.

> 1000 mg/l (*Cyprinus carpio*); 96 godz.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych

EC₅₀: > 1000 mg/l (*Daphnia magna*); 48 godz.

dotyczy 2,4-D DMA

Toksyczność dla glonów

EC₅₀ : 204,6 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*); 72 godz.

Informacje dodatkowe

Zgodnie z dotychczasowymi doświadczeniami, przy właściwym stosowaniu, preparat nie powoduje zakłóceń w biologicznych oczyszczalniach ścieków

Preparat nie powoduje uszkodzeń w środowisku w warunkach stosowania zalecanych przez producenta

13. 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 zużytych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

pojemnikami

Uwagi dotyczące usuwania pojemników:

Nie używać powtórnie opróżnionych pojemników

Usunąć jak odpad produktu

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID:

Nie klasyfikowany

Transport wodny IMDG:

Numer UN: 3082

Klasa: 9

Grupa pakowania: III

Prawidłowa nazwa przewozowa:

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

Materiał powodujący skażenie wód morskich: TAK

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)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171 ze zmianami w Dz. U. nr 2/2005 poz. 8)

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Umową Europejską dotyczącą między-narodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej 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 Ustawą z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (DZ. U. nr 201 poz. 1674)

Klasyfikacja preparatu zgodna 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)

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, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 80 poz. 725)

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

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 grudnia 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń 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)

Oznakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 ze zmianami w Dz. U. / 2004r nr 260, poz. 2595)

Symbole i napisy ostrzegawcze:



Szkodliwy
Zawiera 2,4-D DMA

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 S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza S37/39 - Nosić 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

16. INNE INFORMACJE

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

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu

R24 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

R34 – Powoduje oparzenia

R36 – Działa drażniąco na oczy

R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R51/53 - Działa 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 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

16. INNE INFORMACJE

właściwości.

Karta charakterystyki preparatu opracowana została na podstawie MSDS dostarczonej przez producenta (wersja z dnia 22.09.2008 r.) oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.
