KARTA CHARAKTERYSTYKI
PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

KLINIK DUO 360 SL

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 PREPARATU IDENTYFIKACJA PRODUCENTA i DYSTRYBUTORA

Nazwa handlowa	Klinik Duo 360 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	28.07.2010 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. z 2004r nr 243, poz. 2440)

Produkt zaklasyfikowano na podstawie wyników badań i właściwości fizykochemicznych, jako preparat niebezpieczny:

N - Preparat niebezpieczny dla środowiska z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:
R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Opakowania jednostkowe wymagają znakowania ostrzegawczego - patrz pkt 15.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki zawarte w produkcie:

N-(fosfonometylo)glicyna, związek z izopropyloaminą (1:1);
Glifosat, sól izopropyloaminy

Zawartość:	41,5%
Nr CAS:	38641-94-0
Nr WE:	254-056-8
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja:	-
Zwroty R:	-

Etoksylowana alkiloamina talowa

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Zawartość:	8,1%
Nr CAS:	61791-26-2
Nr WE:	500-153-8
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja:	Xn – Substancja szkodliwa
Zwroty R:	R22 – Działa szkodliwie po połknięciu
	R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
	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

Oczy

Upewnić się, że poszkodowany nie nosi szkieł kontaktowych. Przemyć dokładnie oczy dużą ilością bieżącej wodą, także pod powiekami. W przypadku utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem okulistą

Skóra

Umyć natychmiast skórę wodą z mydłem i dokładnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku utrzymywania się rumieni lub objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem

Wdychanie

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze

Połknięcie

Wypłukać usta wodą. W przypadku połknięcia wykonać płukanie żołądka. Podać węgiel medyczny. Pokazać lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki lub opakowanie i etykietę

Uwagi dla lekarza

Objawy: wymioty, biegunka, bóle żołądka, nieregularne tętno.
Odtrutka specyficzna nie jest znana. Zastosować leczenie objawowe

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany gaśnicze, piasek, rozpylona woda

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte prądy wodne podawane pod ciśnieniem

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Podczas pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla, tlenki azotu i pentatlenek fosforu

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Nie wdychać dymu i wydzielających się podczas pożaru gazów. W razie potrzeby nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne

Informacje dodatkowe:

Izolować rejon objęty pożarem. Ewakuować osoby postronne. Zużyte środki gaśnicze zebrać przy pomocy odpowiednich środków wiążących. Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji
Zagrożone pojemniki chłodzić wodą

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:
Nosić środki ochrony skóry i dróg oddechowych.
W przypadku poważnych awarii z uwolnieniem dużych ilości produktu oznakować zagrożony rejon, nie dopuszczać do rejonu awarii osób postronnych i nie wyposażonych w odpowiednie środki ochrony
Do usuwania skutków awarii skierować wyłącznie przeszkolony personel.
Po usunięciu uwolnionego produktu wyczyścić zanieczyszczone produktem powierzchnie

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Nie dopuszczać do przedostawania się uwolnionego produktu do wód powierzchniowych i kanalizacji

Metody oczyszczania/usuwania:
Uwolniony produkt absorbować w odpowiednim materiale wiążącym (piasek, ziemia, kwaśne środki wiążące, obojętne środki wiążące, trociny) i zebrać mechanicznie do pojemnika na odpady
Nie spłukiwać do kanalizacji.
Uwolniony produkt nie nadaje się do powtórnego użycia
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem
Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami
Chronić przed dziećmi
Nosić indywidualne środki ochrony

Magazynowanie
Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszą dla zwierząt
Przechowywać w temperaturze > 0 °C i < 40 °C

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynieryjnych:
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):

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

Środki ochrony indywidualnej
Myć ręce przed każdą przerwą i natychmiast po zakończeniu pracy.
Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.
Odzież zanieczyszczoną produktem zdjąć i wyprać (wyczyścić) przed ponownym użyciem
Rękawice wyczyścić także od wewnętrznej strony
Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu
Nie trzymać ubrania razem z odzież roboczą.

Ochrona dróg oddechowych:
Nie są wymagane szczególne środki ochrony

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 nieprzenikliwą odzież ochronną z długimi rękawami

UWAGA: Stosowane środki ochrony muszą spełniać wymogi rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999r w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U. nr 5/2000, poz. 53)

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

Postać	Ciecz, roztwór wodny
Barwa	jasnobrązowa
Zapach	aminy
Temperatura topnienia (°C)	-10 °C
Temperatura wrzenia (°C)	> 100 °C
Temperatura zapłonu (°C)	Nie ulega
Temperatura samozapłonu (°C)	Nie określono

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Granice wybuchowości	Nie określono
Prężność par	Składnik aktywny ma postać soli w roztworze wodnym. Prężność par nieistotna
Gęstość	1,17 g/cm^3 (w temp. 20 °C)
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowicie rozpuszczalny
Wartość pH	Ok. 4,6 dla 20,6 g/l (glifosat)
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	log POW = < -3.2 w 20 °C (Glifosat), (pH 5)
Lepkość dynamiczna	Brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Rozkład termiczny
W temperaturze do 100°C. rozkład spontaniczny lub egzotermiczny nie zachodzi

Warunki, których należy unikać :
Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania

Materiały, których należy unikać:
Mocne zasady

Niebezpieczne produkty rozkładu:
W warunkach magazynowania zalecanych przez producenta rozkład nie zachodzi

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra
LD_{50} (drogą pokarmową, szczury) > 2000 mg/kg
LD_{50} (na skórę, szczury) > 4000 mg/kg

Działanie na skórę (króliki): *nie działa drażniąco*
Działanie na oczy (króliki): *nie działa drażniąco*
Działanie uczulające (świnki morskie): *nie wykazuje działania uczulającego*

Inne informacje:
Nie zaobserwowano efektów kumulacji

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Trwałość i podatność na biodegradację
czas połowicznego zaniku w glebie (glifosat):
DT_{50}: ok. 4 dni
DT90: < 20 dni

Biokumulacja
Nie ulega biokumulacji

Toksyczność dla środowiska:
Toksyczność dla pszczół*: nie działa toksycznie*
Toksyczność dla dżdżownic - *LD_{50} (Eisenia foetida): > 5000 mg/kg/14 dni*

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność dla ryb -*LC_{50} (pstrąg tęczowy): 7,5 mg/l/96 godz.*
Toksyczność dla dafni - *EC_{50} (Dafnia magna): 8,5 mg/l/48 godz.*
Toksyczność dla glonów - *EC_{50} (Scenedesmus subspicatus): 16 mg/l/72 godz.*

Inne informacje:
Doświadczenie wskazuje, że warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami producenta produkt nie powoduje zaburzeń w pracy biologicznych oczyszczalni ścieków

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- *Nie wprowadzać do kanalizacji. 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)

Zalecana przez producenta metoda niszczenia odpadów: spalanie w odpowiednich instalacjach

Opróżnione pojemniki nie nadają się do ponownego użytku. Usuwać tak jak odpady 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):*

Nr UN: 3082
Klasa: 9; Kod klasyfikacyjny: M6
Grupa pakowania: III
Nalepki: 9
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 90
Prawidłowa nazwa przewozowa:
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (GLIFOSAT, ETOKSYLOWANA ALKILOAMINA TALOWA)

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport wodny IMDG/GGVSea:
Klasa: 9; Kod klasyfikacyjny: M6
Nr UN: 3082
Nalepki: 9
Grupa pakowania: III
Prawidłowa nazwa przewozowa:
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (GLIFOSAT, ETOKSYLOWANA ALKILOAMINA TALOWA)

Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:
UN 3082
Klasa: 9; Kod klasyfikacyjny: M6
Nalepki: 9
Grupa pakowania: III
Prawidłowa nazwa przewozowa:
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (GLIFOSAT, ETOKSYLOWANA ALKILOAMINA TALOWA)

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:

Niebezpieczny dla środowiska

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Zwroty R:	**R51/53** - Działa 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 S60 - Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny S61 - Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki
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 – patrz rozdział 2 i 3 karty charakterystyki

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu
R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
R51/53 – Działa toksycznie 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 właściwości.

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