



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

### CORNMAX 340 SE

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 z późniejszymi zmianami)

#### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU IDENTYFIKACJA PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

<b>Nazwa handlowa</b>	<b>CORNMAX 340 SE</b>
<b>Zastosowanie</b>	Środek ochrony roślin - herbicyd
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Nufarm GmbH & Co KG St.-Peter-Str. 25; A-4021 Linz; Austria tel.: +43 732 6918 4010 fax: +43 732 6918 64010
<b>Importer/Dystrybutor:</b>	F&N Agro Polska Sp. z o.o. ul. Grójecka 1/3 02-019 Warszawa tel. +48 22 620 32 52 fax: +48 22 654 07 97
<b>Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:</b>	<a href="mailto:msds@fnagro.pl">msds@fnagro.pl</a>
<b>Tel. alarmowy</b>	<b>Instytut Medycyny Pracy w Łodzi</b> <b>+48 42 657 99 00</b> <b>+48 42 631 47 67</b>
<b>Data sporządzenia wersji polskiej</b>	30.01.2012 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 2004 r. Nr 243, poz. 2440 i Dz. U. z 2007 r. nr 174 poz. 1222):.

Preparat niebezpieczny

**Xn – Preparat szkodliwy** z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:

**R22** - Działa szkodliwie po połknięciu

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

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

**Preparat uczulający** z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:

**R43** - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**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 jednostkowe wymagają oznakowania ostrzegawczego - patrz pkt 15

#### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Terbutylazyna

---

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

Zawartość: 22,9%  
Nr CAS: 5915-41-3  
Nr WE: 227-637-9  
Nr indeksowy: -  
Klasyfikacja: N; R50/53  
Xn; R22

**heptanian bromoksynilu;  
heptanian 2,6-dibromo-4-cyjanofenyłu**

Zawartość: 5,9%  
Nr CAS: 56634-95-8  
Nr WE: 260-300-4  
Nr indeksowy: 607-427-00-7  
Klasyfikacja: Repro. Kat. 3; R63  
Xn; R20/22  
N; R50-53  
R43

**oktanian bromoksynilu;  
oktanian 2,6-dibromo-4-cyjanofenyłu**

Zawartość: 5,9%  
Nr CAS: 1689-99-2  
Nr WE: 216-885-3  
Nr indeksowy: 608-017-00-0  
Klasyfikacja: Repro. Kat. 3; R63  
T; R23  
Xn; R22  
R43  
N; R50-53

**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa -  
niepecyfikowana**

Zawartość: 5 - 8%  
Nr CAS: 64742-94-5  
Nr WE: 265-198-5  
Nr indeksowy: 649-424-00-3  
Klasyfikacja: Xn; R65

**Eter tributylofenolopoliglikolu**

Zawartość: 5 - 8%  
Nr CAS: 9046-09-7  
Nr WE: -  
Nr indeksowy: Xi; R36/38  
Klasyfikacja: N; R51/53



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

### CORNMAX 340 SE

---

#### 4. PIERWSZA POMOC

---

**Wdychanie**

-

**Połknięcie**

Zasięgnąć pomocy lekarza.

**Skóra**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsca niezwłocznie dokładnie przemyć dużą ilością wody.

**Oczy**

Upewnić się, że uszkodzony nie nosi szkielek kontaktowych. Natychmiast przemyć oczy, przytrzymując odchyłone powieki, przez co najmniej 15 minut bieżącą wodą. W przypadku utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem

**Informacje dla lekarza**

Stosować leczenie objawowe.

---

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

**Zalecane środki gaśnicze:**

Pożar należy gasić za pomocą rozpylonej wody, proszków gaśniczych, piasku, piany lub dwutlenku węgla

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

zwarty strumień wody pod ciśnieniem

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

Podczas pożaru mogą wydzielać się: bromowodór, brom, tlenki azotu, tlenek węgla

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne.

**Dodatkowe informacje:**

Stosować standardową procedurę w przypadku pożaru z udziałem chemikaliów. Zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia zebrać oddzielnie. Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji i gleby

---

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

**Indywidualne środki ostrożności:**

Środki ochrony indywidualnej patrz punkt 7 i 8.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

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

**Metody oczyszczania/usuwania:**

Uwolniony produkt posypać materiałem pochłaniającym takim, jak ziemia, piasek, ziemia okrzemka, kwaśne środki wiążące, uniwersalne środki wiążące, itp.) i zebrać do oznakowanego i szczelnie zamykanego pojemnika na odpady. Podczas usuwania wycieku stosować odpowiednie urządzenia mechaniczne. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

Uwolnionego produktu nie można ponownie umieszczać w oryginalnych pojemnikach.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

### CORNMAX 340 SE

---

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

---

### Postępowanie z produktem

#### Informacje dotyczące bezpiecznego stosowania:

Stosować środki ochrony indywidualnej. Patrz punkt 8.

Chronić przed dziećmi

#### Magazynowanie

Przechowywać produkt w oryginalnych pojemnikach, w temperaturze pokojowej.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami.

Temperatura składowania: > 0 °C

---

## 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

#### Uwagi ogólne:

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry

Odzież roboczą przechowywać oddzielnie

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry

Codziennie zmieniać odzież roboczą. Odzież roboczą trzymać oddzielnie.

W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

#### Ochrona dróg oddechowych:

nie dotyczy

#### Ochrona oczu:

Nosić szczelnie przylegające gogle ochronne

#### Ochrona rąk:

Nosić rękawice ochronne

Minimalny czas działania rękawic powinien być dostosowany do okresu narażenia.

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

Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych materiałów i producentów rękawic.

Rękawice należy niezwłocznie wymienić w przypadku stwierdzenia lub podejrzenia ich przedziurawienia

#### Ochrona skóry:

nosić kombinezony ochronne

#### UWAGA:

Środki inżyniersko-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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

### CORNMAX 340 SE

---

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

---

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

---

<b>Postać</b>	Ciecz (zawiesina-emulsja)
<b>Barwa</b>	Mętna
<b>Zapach</b>	Brak danych
<b>Temperatura krystalizacji</b>	-5 °C
<b>Temperatura wrzenia/zakres</b>	Brak danych
<b>Temperatura zapłonu</b>	> 100 °C
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych
<b>Granice wybuchowości</b>	Brak danych
<b>Gęstość</b>	Ok. 1,09 g/cm <sup>3</sup>
<b>Prężność par</b>	Brak danych
<b>pH</b>	Brak danych
<b>Lepkość dynamiczna</b>	Brak danych
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)</b>	Brak danych

---

#### 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

**Stabilność i reaktywność**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania

**Warunki, których należy unikać**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania

**Niebezpieczne reakcje**

-

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Toksyczność ostra drogą pokarmową:**

LD<sub>50</sub>: > 300 mg/kg (szczury)

**Ostra toksyczność dermalna:**

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

**Toksyczność ostra przez drogi oddechowe**

1,04 mg/l/4 godziny (szczury) – dotyczy oktarianu / heptarianu bromoksynilu  
5,3 mg/l/4 godziny (szczury) – dotyczy terbutylazyny

**Ostre działanie drażniące na skórę:**

Nie działa drażniąco

**Ostre działanie drażniące na oczy:**

Nie działa drażniąco

**Działanie uczulające:**

Może działać uczulająco w przypadku kontaktu ze skórą (świnki morskie)

**Toksyczność przewlekła:**

Brak danych (produkt w trakcie badań)

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**Toksyczność dla środowiska:**

**Toksyczność ostra dla pszczoł**

LD<sub>50</sub>: 104,3 µg/pszczołę (*Apis mellifera*)  
nie jest toksyczny dla pszczoł

**Toksyczność dla dżdżownic**

LC<sub>50</sub>: 296 mg/kg (*Eisenia foetida*)  
Okres badania: 7 dni  
nie jest toksyczny

**Toksyczność ostra dla ryb**

LC<sub>50</sub>: 0,491 mg/l/96 godz. (*Oncorhynchus mykiss*)

**Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych**

EC<sub>50</sub>: 0,44 mg/l/48 godz. (*Daphnia magna*)

**Toksyczność ostra dla glonów**

NOEC: > 0,0097 mg/l/72 godz. (*Desmodesmus subspicatus*)

Produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## 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)

**Uwagi dotyczące usuwania odpadów produktu:**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

### CORNMAX 340 SE

---

#### 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami

**Uwagi dotyczące usuwania pojemników:**

Pojemniki należy płukać co najmniej trzy razy  
Nie używać ponownie opróżnionych pojemników.  
Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

---

#### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

---

##### Transport drogowy i kolejowy ADR/RID

Numer UN: 3082  
Klasa:9; Nalepki: 9  
Grupa pakowania: III  
kod klasyfikacyjny: M6  
Prawidłowa nazwa przewozowa :  
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O.

##### Transport morski

Numer UN: 3082  
Klasa:9; Nalepki: 9  
Grupa pakowania: III  
Prawidłowa nazwa przewozowa :  
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O.  
zagrożenie dla wód morskich: TAK

##### Transport lotniczy

Numer UN: 3082  
Klasa:9; Nalepki: 9  
Grupa pakowania: III  
Prawidłowa nazwa przewozowa :  
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O.

---

#### 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)



## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**Symbole i napisy ostrzegawcze:**



**Szkodliwy**



**Niebezpieczny dla środowiska**

Zawiera: oktanian bromoksynilu, heptanian bromoksynilu i terbutylazynę

**Zwroty R:** R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
 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 środka  
 S36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.  
 S46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.  
 S60 – Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny  
 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:

R20/22 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu  
 R22 – Działa szkodliwie po połknięciu  
 R23 - Działa toksycznie przez drogi oddechowe  
 R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę  
 R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą  
 R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym  
 R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym  
 R63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki  
 R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

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 17.03. 2008r oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych