

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## MILAGRO 040 SC

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 SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

---

<b>Nazwa handlowa</b>	MILAGRO 040 SC
<b>Kod produktu</b>	A9267C
<b>Zastosowanie</b>	Środek ochrony roślin - herbicyd
<b>Producent</b>	ISK Biosciences Europe S.A., Avenue Louise 480, Bte 12, B-1050 Bruksela, Belgia.
<b>Telefon</b>	+32 2 627-86-11
<b>Fax</b>	+32 2 627-86-00
<b>Tel. alarmowy producenta</b>	+48 22 3260 777, 3416 777
<b>Importer</b>	Syngenta Crop Protection Sp. z o.o. ul. Powązkowska 44C; 01-797 Warszawa
<b>Tel./faks</b>	(0-22) 326 06 01 (0-22) 326 06 99
<b>Telefon alarmowy (24 h)</b>	(0-22) 3260 777, 3416 777
<b>Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki</b>	<a href="mailto:anna.bobinska@syngenta.com">anna.bobinska@syngenta.com</a>
<b>Data opracowania wersji oryginalnej:</b>	12.02.2007
<b>Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej:</b>	17.04.2009r.

---

### 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, Dz. U. z 2007 r. nr 174 poz. 1222 i w Dz. U. z 2009 nr 43 poz. 353):

Mieszanina niebezpieczna – klasyfikacja metoda obliczeniową z uwzględnieniem wyników badań

**Xi – Mieszanina drażniąca** z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:

**R38** - Działa drażniąco na skórę

**N - Mieszanina niebezpieczna 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

---

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### MILAGRO 040 SC

---

#### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

##### Nikosulfuron

2-(((4,6-dimetoksy-(2-piryminylo)amino)karbonylo)amino)sulfonyl)-N,N-dimetylo-3-pirydynokarboksyamid;

Zawartość:	4,2%
Nr CAS:	111991-09-4
Nr WE:	-
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja:	N; R50/53

---

#### 4. PIERWSZA POMOC

---

##### Uwagi ogólne

W przypadku kontaktu z numerem alarmowym firmy Syngenta lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki

##### Wdychanie

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Skontaktować się z lekarzem lub centrum ostrych zatruc.

##### Połknięcie

Nie powodować wymiotów. Wezwać pomoc medyczną – pokazać lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki

##### Skóra

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsca dokładnie przemyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnień wezwać pomoc medyczną. Wyprać odzież roboczą przed ponownym użyciem

##### Oczy

Upewnić się, że poszkodowany nie nosi szkieł kontaktowych. Przemywać oczy, przytrzymując odchyłone powieki, przez co najmniej 15 minut bieżącą wodą. Natychmiast skonsultować się z lekarzem

##### Informacje dla lekarza

Brak specyficznej odtrutki. Stosować leczenie objawowe.

---

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

##### Zalecane środki gaśnicze:

Mniejsze pożary: Mgła wodna, piana odporna na działanie alkoholi, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.  
Większe pożary: Mgła wodna, piana odporna na działanie alkoholi

##### Nieodpowiednie środki gaśnicze:

zwarte prądy wodne (mogą rozprzestrzeniać pożar)

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

Ponieważ produkt zawiera palne substancje organiczne, podczas pożaru może wydzielać się gęsty czarny dym zawierający niebezpieczne produkty rozkładu. Narażenie na produkty rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

##### Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Nosić kompletną odzież ochronną oraz aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza podczas gaszenia pożaru

##### Dodatkowe informacje:

Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji i gleby  
Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### MILAGRO 040 SC

---

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

---

**Indywidualne środki ostrożności:**

Nosić środki ochrony osobistej (patrz pkt 7 i 8).

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Powstrzymać wyciek – jeżeli jest to możliwe, bez ponoszenia ryzyka. Nie splukiwać do wód powierzchniowych i kanalizacji. W przypadku skażenia rzek lub jezior powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

**Metody oczyszczania/usuwania:**

Uwolniony produkt pochłaniać w niepalnym materiale pochłaniającym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit itp.) i zebrać do oznakowanego i szczelnie zamykanego pojemnika na odpady.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

W przypadku skażenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

---

#### 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

---

**Postępowanie z produktem**

**Informacje dotyczące bezpiecznego stosowania:**

Brak szczególnych zaleceń.

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Środki ochrony indywidualnej – patrz pkt 8.

**Magazynowanie**

Brak szczególnych zaleceń.

Przechowywać produkt w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami, i paszami dla zwierząt.

---

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

---

**Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:**

Hermetyzacja procesu i odgradzenia są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony

W przypadku powstawania mgieł lub oparów stosować wyciągi i wentylację ogólną. W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżyniersko-technicznymi lub są one nieskuteczne nosić odpowiednie środki ochrony osobistej

Monitorować narażenie i zastosować wszystkie możliwe środki techniczne zapewniające utrzymanie stężeń produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych dopuszczalnych wartości

Stosować się do przepisów BHP.

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 substancji:

nikosulfuron

5 mg/m<sup>3</sup> pył respirabilny (8 godz. TWA) DOSTAWCA

**Ochrona dróg oddechowych:**

Zwykle nie jest wymagana.

Nosić filtrujące maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami w warunkach braku odpowiedniej wentylacji

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### MILAGRO 040 SC

---

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

### **Ochrona oczu:**

Nie jest zwykle wymagana. Dostosować ochronę oczu do panujących warunków.

### **Ochrona rąk:**

Nosić nitylowe rękawice ochronne, odporne na działanie chemikaliów

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 odpowiednią odzież ochronną, odporną na działanie chemikaliów, dobraną stosownie do stopnia narażenia oraz właściwości materiału.

Umyć skórę po zdjęciu odzieży ochronnej. Odkazić odzież przed ponownym użyciem lub używać odzieży jednorazowej (kombinezony, fartuchy, rękawy i obuwie).

Odzież powinna być nieprzepuszczalna

### **UWAGA:**

Środki inżynierijno-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 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>	Lepka ciecz
<b>Barwa</b>	Beżowa do białej
<b>Zapach</b>	-
<b>Wartość pH</b>	4,4 w 1 % w/obj.
<b>Temperatura zapłonu</b>	> 200 °C
<b>Właściwości wybuchowe</b>	-
<b>Właściwości utleniające</b>	-
<b>Gęstość</b>	0,96 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
<b>Rozpuszczalność</b>	Miesza się

---

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

### **Niebezpieczne reakcje:**

Nie są znane.

Niebezpieczna polimeryzacja nie zachodzi.

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania

### **Niebezpieczne produkty rozkładu**

Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących oparów produktu

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### MILAGRO 040 SC

---

#### 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

**Toksyczność ostra:**

**Toksyczność ostra drogą pokarmową**

**LD<sub>50</sub>:** Szczury: > 5000 mg/kg

**Toksyczność ostra przez drogi oddechowe:**

**LC<sub>50</sub>:** Szczury > 1,18 mg/l 4 godz.

**Ostra toksyczność dermalna**

**LD<sub>50</sub>:** Szczury: >2000 mg/kg

**Ostre działanie drażniące na skórę:**

Wykazuje działanie drażniące na skórę (człowiek)

**Ostre działanie drażniące na oczy:** -

**Działanie uczulające:** -

**Toksyczność przewlekła**

W badaniach na zwierzętach nie wykazano działania rakotwórczego, teratogennego lub mutagennego

---

#### 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

**Biodegradacja:**

Nie ulega szybkiej biodegradacji

**Bioakumulacja:**

Nikosulfuron wykazuje niski potencjał do bioakumulacji

**Stabilność w wodzie:**

-

**Stabilność w glebie:**

Nikosulfuron nie jest trwały w glebie.

**Mobilność :**

Glyphosate nie jest mobilny w glebie

**Toksyczność dla środowiska wodnego:**

**Toksyczność ostra dla ryb** **LC<sub>50</sub>:** 55,6 - 100 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*); 96 godz.

**Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych** **EC<sub>50</sub>:** 82,3 mg/l (*Daphnia magna*); 48 godz.

**Toksyczność ostra dla glonów** **EC<sub>50</sub>:** >100 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) 72 godz  
**EC<sub>50</sub>:** 0,06 mg/l (*Lemna gibba*) 168 godz.

---

#### 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### MILAGRO 040 SC

---

#### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

**Uwagi dotyczące usuwania odpadów produktu:**

Jeżeli jest możliwe odpady poddać procesom recyklingu. Jeżeli nie – usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Uwagi dotyczące usuwania pojemników:**

Usunąć pozostałości produktu – pojemniki należy je trzykrotnie wypłukać.

Puste pojemniki skierować do recyklingu lub usunąć.

Opróżnione pojemniki nie nadają się do powtórnego wykorzystania.

---

#### 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

zagrożenie dla wód morskich: TAK

Prawidłowa nazwa przewozowa :

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

**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 i w Dz. U. z 2007 r. nr 174 poz. 1222)

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 i w Dz. U. nr 161 z 2007 r. poz. 1142)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### MILAGRO 040 SC

---

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

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 z późniejszymi zmianami)

#### Symbole i napisy ostrzegawcze:



Niebezpieczny dla środowiska



drażniący

<b>Zwroty R:</b>	<b>R38</b> - Działa drażniąco na skórę <b>R50/53</b> - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
<b>Zwroty S:</b>	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 S35 - Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny S36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne S57 - Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska
<b>Napisy dodatkowe</b>	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:

**R50/53** - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

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 produktu opracowana została na podstawie karty MSDS producenta z 12.02.2007 oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych przez firmę Eko-Futura sp. z o.o.

---