	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/26
	<b>NIKOSAR® 060 OD</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 08.04.2025
		Data 1 wydania: 28.01.2016
Zastępuje: KCh/H/26, wydanie 4 z 26.04.2022		Strona 1 z 11

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **NIKOSAR® 060 OD**  
Nazwa chemiczna: nie dotyczy (produkt jest mieszaniną)  
Numer WE: nie dotyczy  
Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z Rozporządzeniem REACH  
Kod UFI: **YP20-N085-J005-A41M**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

#### Zastosowania zidentyfikowane:

Środek ochrony roślin o działaniu chwastobójczym w postaci zawiesiny olejowej do rozcieńczania wodą, stosowany do zwalczania chwastów jedno i dwuliściennych w uprawie kukurydzy. Zastosowanie profesjonalne.

Zastosowania odradzane: każde inne niż wymienione powyżej.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **QEMETICA Agricultural Solutions Poland S.A.**  
Adres: ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska  
Telefon: + 48 (17) 2407 416, pon.-pt. w godz. 7.00 – 15.00  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [sds@qemetica.com](mailto:sds@qemetica.com)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), 112 (telefon alarmowy).

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami).


**Skin Sens. 1B H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry  
**Aquatic Acute 1 H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
**Aquatic Chronic 1 H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**UWAGA**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/26
	<b>NIKOSAR® 060 OD</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 08.04.2025
		Strona 2 z 11

(Znaki – symbole czarne na białym tle z obramowaniem koloru czerwonego)

#### Identyfikator produktu

#### **NIKOSAR® 060 OD**

Produkt zawiera:

**Nikosulfuron**, związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**EUH401** W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P280** Stosować rękawice ochronne.

**P333+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P391** Zebrać wyciek.

### 2.3 Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## **Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny


<u>Substancja</u>	<u>Zawartość</u> [% w/w]	<u>Klasyfikacja zgodnie</u> <u>Z Rozporządzeniem (WE)</u> <u>Nr 1272/2008 (z późniejszymi</u> <u>zmianami)<sup>1)</sup></u>
Nazwa (ISO): <b>nikosulfuron</b> Nazwa chemiczna: 1-(4,6-dimetoksypirymidyno-2-ylo)-3-(3-dimetylokarbamoiło-2-pirydylosulfonylo) mocznik  Nr CAS: 111991-09-4 Nr WE: - Nr indeksowy: nie został nadany Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	ok. 6	<b>Aquatic Acute 1</b> H400 <b>Aquatic Chronic 1</b> H410

1) Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów H – patrz sekcja 16 niniejszej karty.

## **Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Skażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy podrażnienia/uczulenia skonsultować się z lekarzem.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/26
	<b>NIKOSAR® 060 OD</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 08.04.2025
		Strona 3 z 11

W kontakcie z oczami: Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek. Zasięgnąć porady lekarza, najlepiej okulisty.

W przypadku spożycia: natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać dokładnie usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: u osób wrażliwych może wystąpić zaczerwienienie, suchość skóry, świąd, wysypka lub inne zmiany skórne.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie oraz ból.

Po połknięciu: możliwe podrażnienie przewodu pokarmowego, ból brzucha i mdłości.

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Kontrolować czynności serca i układu krążenia. Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piana, dwutlenek węgla i proszek gaśniczy. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu oraz związki siarki. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej pożarem strefie bez odpowiedniego ubrania. Zalecane środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych: pełny kombinezon ochronny, powietrzny aparat oddechowy izolujący. Z wodami pogaśniczymi postępować jak w sekcji 6.2.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska


#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji czyszczenia. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób udzielających pomocy: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej odporne na chemikalia.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku rozlania większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku – zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/26
	<b>NIKOSAR® 060 OD</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 08.04.2025
		Strona 4 z 11

o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogaśniczych (sekcja 5).

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Przy dużych wyciekach zbierającą się mieszaninę obwałować i odpompować do odpowiednich, szczelnych oraz oznakowanych pojemników i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Do usunięcia resztek i małych ilości rozlanej mieszaniny zastosować zestawy sorbentów, a w przypadku ich braku użyć ziemię okrzemkową lub piasek. Środek chłonny zawierający mieszaninę zebrać do odpowiednich, szczelnych i oznakowanych pojemników na odpady i poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 niniejszej karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 niniejszej karty.

## **Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z właściwymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać wdychania par/mgiał. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przed przerwą i po zakończeniu pracy ręce umyć wodą z mydłem. Opakowania z mieszaniną utrzymywać w szczelności. W pomieszczeniach pracy zapewnić właściwą wentylację.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze od 0 do 30 °C. Trzymać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci.

Przestrzegać przepisów, zasad i zaleceń dotyczących magazynowania środków ochrony roślin. Podjąć wszelkie niezbędne środki w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia mieszaniny do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby z powodu rozszczelnienia opakowań lub systemów przesyłowych.

Materiał odpowiedni na opakowania: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), stal.

Okres trwałości mieszaniny: 3 lata.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe


Mieszanina jest środkiem ochrony roślin o działaniu chwastobójczym. W przypadku wykonywania zabiegów ochrony roślin produktem, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w etykiecie-instrukcji stosowania dołączonej do opakowania handlowego.

W procesie produkcji mieszaniny, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w Karcie Charakterystyki i w instrukcjach obowiązujących przy prowadzeniu procesu.

## **Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce, zgodnie z załącznikiem nr 1 Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024r., w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017) dla składników mieszaniny wymienionych w sekcji 3.2. nie zostały ustalone.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/26
	<b>NIKOSAR® 060 OD</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 08.04.2025
		Strona 5 z 11

**Nikosulfuron:**

NDS nie ustalono  
NDSCh nie ustalono

**8.2. Kontrola narażenia**

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować indywidualne środki ochrony wymienione w sekcji 8.2.2. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem. Odzież poddawać systematycznemu praniu.

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych czynników w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi metodami referencyjnymi – normami obowiązującymi w Polsce. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późniejszymi zmianami).

**8.2.2. Środki ochrony indywidualnej takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania krajowe zawarte w Rozporządzeniu (UE) 425/2016.

Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz ich konserwację i oczyszczanie.

a) Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne (np. neoprenowe, butylowe lub gumowe o grubości minimum 0,4 mm) – przebadane zgodnie z EN 374.

Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności. Zanieczyszczona odzież poddawać systematycznemu praniu.

c) Ochrona dróg oddechowych


W warunkach dobrej wentylacji stanowiska pracy ochrona indywidualna dróg oddechowych nie jest wymagana. W innych przypadkach stosować półmaski lub maski z filtrami do pochłaniania par związków organicznych.

d) Zagrożenia termiczne

Rodzaj wyposażania ochronnego: nie dotyczy; materiał nie stanowi zagrożenia termicznego.

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki. Przy wykonywaniu operacji z produktem stosować sprawne układy wentylacji wyposażone w urządzenia przeciwdziałające emisji par związków organicznych do powietrza atmosferycznego. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu lub opakowań do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Zabrania się odzysku lub unieszkodliwiania produktu, opakowań i odpadów opakowaniowych po produkcji poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/26
	<b>NIKOSAR® 060 OD</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 08.04.2025
		Strona 6 z 11

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz jednorodna
kolor:	biały do beżowego
zapach:	lekki, charakterystyczny
temperatura topnienia/ <u>krzepnięcia</u> :	< 0 °C
początkowa temperatura wrzenia:	> 100 °C
palność materiałów:	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych
temperatura zapłonu:	203 °C
temperatura samozapłonu:	425 °C
temperatura rozkładu:	nie dotyczy
wartość pH 1 % dyspersji:	ok. 4,8
lepkość dynamiczna (20 °C):	282 mPa*s (przy szybkości ścinania 5 s <sup>-1</sup> )
rozpuszczalność (wartości dla nikosulfuronu):	woda 7,5 g/l aceton 8,9 g/l dichlorometan 21,3 g/l octan etylu 2,4 g/l metanol 0,4 g/l
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P <sub>ow</sub> 0,61 (przy pH 7); temp. 20 °C (wartości dla nikosulfuronu)
prężność par (25 °C):	8 x 10 <sup>-7</sup> Pa (wartość dla nikosulfuronu)
gęstość par względem powietrza:	> 1 w 101 kPa (wartość dla rozpuszczalnika)
gęstość bezwzględna (20 °C):	ok. 0,985 g/cm <sup>3</sup>
charakterystyka cząstek:	nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

#### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Napięcie powierzchniowe: 33,3 mN/m (dla 0,5 % dyspersji)

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (sekcja 7.2.).

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Przy postępowaniu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami stosowania oraz przy magazynowaniu w zalecanych warunkach nie występują.


### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać temperatur poniżej 0 °C i powyżej 30 °C.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi zasadami, kwasami i utleniaczami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/26
	<b>NIKOSAR® 060 OD</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 08.04.2025
		Strona 7 z 11

Przy właściwym stosowaniu i magazynowaniu nie występują – mogą wystąpić w przypadku pożaru (sekcja 5.2).

## **Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie badań toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

LD<sub>50</sub> (doustnie) szczur: > 2000 mg/kg m.c.

LD<sub>50</sub> (dermalnie) szczur: > 2000 mg/kg m.c.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę (królik)

Nie działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (królik)

Nie powoduje poważnego uszkodzenia oczu i nie działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze\*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie rakotwórcze\*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość\*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe\*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne\*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją\*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

\*klasyfikacja na podstawie właściwości składników mieszaniny.

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

#### **11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### **11.2.2 Inne informacje**

Nie dotyczy.

## **Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**


Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia:

Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*):

LC<sub>50</sub> (96 godz.) > 100 mg/l

Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (*Daphnia magna*):

EC<sub>50</sub> (48 godz.) > 100 mg/l

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/26
	<b>NIKOSAR® 060 OD</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 08.04.2025
		Strona 8 z 11

Toksyczność dla glonów (*Pseudokirchneriella subcapitata*):

$E_fC_{50}$  (72 godz.) > 320 mg/l; NOEC/72 godz. = 5,6 mg/l

$E_yC_{50}$  (72 godz.) = 26,32 mg/l; NOEC/72 godz. < 5,6 mg/l

**Toksyczność dla rzęsy garbatej (*Lemna gibba*) na podstawie liczby członów**

$E_fC_{50}$  (168 godz.) = 0,49 mg/l

$E_yC_{50}$  (168 godz.) = 0,12 mg/l

NOEC = 0,01 mg/l

**Toksyczność dla ptaków\***

Toksyczność ostra doustna dla przepióra wirginijskiego (*Colinus virginianus*):  $LD_{50} > 2000$  mg/kg m.c.

**Toksyczność dla pszczół\*:**

Toksyczność ostra kontaktowa:  $LD_{50} = 76$  µg/pszczołę

**Toksyczność dla dżdżownic\***

Toksyczność ostra doustna:  $LC_{50}$  (14 dni) > 1000 mg/kg s.m. podłoża

**Toksyczność dla mikroorganizmów glebowych\***

Brak wpływu na mineralizację azotu i węgla w glebie.

\* - wartości podane dla nikosulfuronu

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nikosulfuron jest trwały w wodzie.  $DT_{50}$  przy pH 5 wynosi 15 dni.

Fotoliza wodna  $DT_{50}$  przy pH 7 wynosi 202 dni.

W glebie  $DT_{50}$  wynosi od 5,7 do 40,4 dni. Degradacja tlenowa ww. substancji w glebie zależy od jej stężenia początkowego w glebie oraz od temperatury i wilgotności gleby.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nikosulfuron nie ulega bioakumulacji w organizmach żywych.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda –  $\log P_{ow} = 0,61$  (przy pH 7)

## 12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik adsorpcji w glebie  $K_{oc} = 30$  ml/g

Nikosulfuron jest mobilny w glebie.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania


Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Posiadacz odpadów mieszaniny i odpadów opakowaniowych jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, ustawie o odpadach oraz wymaganiami ochrony środowiska.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/26
	<b>NIKOSAR® 060 OD</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 08.04.2025
		Strona 9 z 11

Powstałe odpady mieszaniny i odpady opakowaniowe należy magazynować, transportować i poddać odzyskowi, w tym recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Opróżnione opakowania po mieszaninie należy trzykrotnie przepłukać wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową i traktować jako ciecz użytkową.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środku ochrony roślin do innych celów. Niewykorzystany środek ochrony roślin, jak również zanieczyszczone nim opakowania przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Należy stosować klasyfikację odpadów posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.

Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.

Krajowe akty prawne spełniające wymagania obowiązujących dyrektyw Unii Europejskiej:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2024 r., poz. 927 z poz. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).

## **Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

### **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

3082

### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (nikosulfuron)

### **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

9

### **14.4 Grupa pakowania**

III

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska.

### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

### **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.


#### **Informacje dodatkowe:**

Zgodnie z przepisem szczególnym **375**, materiał przewożony w opakowaniach pojedynczych lub opakowaniach kombinowanych, jeżeli opakowanie pojedyncze lub opakowanie wewnętrzne opakowań kombinowanych zawiera nie więcej niż 5 litrów materiału netto, nie podlega pozostałym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane pod **4.1.1.1**, **4.1.1.2** oraz **4.1.1.4** do **4.1.1.8** Umowy ADR.

## **Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

### **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2022 r., poz. 1816);

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/26
	<b>NIKOSAR® 060 OD</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 08.04.2025
		Strona 10 z 11

- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2024 r. poz. 630)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG, (Dz. Urz. UE L 309/1 z dnia 24.11.2009 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, (Dz. Urz. UE L 396/1 z dnia 30.12.2006 r. ze sprostowaniami i z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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, (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 83/1 z dnia 30.03.2011r.);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, (Dz. Urz. UE L 286/1 z dnia 31.10.2009 r. z późniejszymi zmianami);
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego;
- Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U. z 2023 poz. 891).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocenił, jako środek ochrony roślin.

## Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów nie wymienionych we wcześniejszych sekcjach

<b>NDS</b>	Najwyższe dopuszczalne stężenie
<b>NDSch</b>	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
<b>Skin Sens. 1B</b>	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B.
<b>Aquatic Acute 1</b>	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.


Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy oraz ustawy o środkach ochrony roślin.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Źródła danych:

- Badania fizykochemiczne, toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne dla mieszaniny,
- Strona internetowa : <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/pl/Reports/484.htm> (dane zamieszczone na

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/26
	<b>NIKOSAR® 060 OD</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 08.04.2025
		Strona 11 z 11

stronie zostały zgromadzone w ramach projektu FOOTPRINT finansowanego przez UE).  
- The Pesticide Manual”, wydanie 12, 2000 r.

Ocena informacji:

Oceny informacji zidentyfikowanych zgodnie z Rozdziałem 1 Tytułu II Rozporządzenia CLP dokonano przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartego w Załączniku I do Rozporządzenia CLP **oraz z uwzględnieniem wyników badań własnych przeprowadzonych dla środka ochrony roślin**. Oceniając dostępne informacje do celów klasyfikacji uwzględniono postać/stan fizyczny, w którym mieszanina jest wprowadzana do obrotu i w którym może być stosowana zgodnie z racjonalnym oczekiwaniem.

Dodatkowe informacje:

Dalsze informacje można uzyskać u producenta – kontakt jak w podsekcji 1.3.

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Podane w karcie informacje odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy oraz doświadczeń; są podane w dobrej wierze w celu opisanie mieszaniny z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja właściwości ani specyfikacji jakościowej środka. Na odbiorcy i użytkownikowi spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku KCh/H/26, wydanie 4 z 26.04.2022: sekcje 1, 8, 11, 13, 15