

# Nuke 250 EC

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data weryfikacji: 27.10.2021

Wersja: 1.1

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : H-08-2021

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Herbicyd

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:

ProAgri Sp. z o.o.,

ul. Kolejowa 6,

56-420 Bierutów, Polska.

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia	: Gdańsk – (58) 682 04 04	Rzeszów – (17) 866 40 25
	Kraków – (12) 411 99 99	Sosnowiec – (32) 266 11 45
	Lublin – (81) 740 89 83	Tarnów – (14) 631 54 09
	Łódź – (42) 657 99 00	Warszawa – (22) 619 66 54
	Poznań – (61) 847 69 46	Wrocław – (71) 343 30 08

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Łatwopalna ciecz i pary, kategoria 3; H226

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią, kategoria 1; H304

Działa drażniąco na skórę, kategoria 1; H315

Działa drażniąco na oczy, kategoria 2; H319

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kategoria 3, H335

Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy, kategoria 3; H336

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki, kategoria 2; H411

Pełne brzmienie klas zagrożeń i zwrotów H: patrz sekcja 16

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



Hasło ostrzegawcze (CLP)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

:  
: Niebezpieczeństwo  
: H226 – łatwopalna ciecz i pary.  
H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 – Działa drażniąco na skórę.  
H319 – Działa drażniąco na oczy.  
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P261 – Unikać wdychania rozpylonej cieczy.  
P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

# Nuke 250 EC

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

P301+P310 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P331 – NIE wywoływać wymiotów.

P302+P352 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P391 – Zebrać wyciek.

- Zdania EUH

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

### 2.3. Inne zagrożenia

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

Pary węglowodorów aromatycznych oraz 2-metylopropan-1-olu, jako składników mieszaniny, mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Fluoksypyr meptylu (4- amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2- pirydyloksy)octan metyloheptylu	(Numer CAS) 81406-37-3 (Numer WE) 279-752-9 (Numer indeksowy) 607-272-00-5	~36	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
węglowodory aromatyczne, C9	(Numer CAS) – (Numer WE) 918-668-5	50-60	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411)
Etoksylogowany poliarylofenol	(Numer CAS) 99734-09-5 (Numer WE) –	<6	Aquatic Chronic 3 (H412)
Dodecylobenzenosulfonian wapnia	(Numer CAS) 26264-06-2 (numer WE) 247-557-8	<3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)
2-metylopropan-1-ol	(Numer CAS) 78-83-1 (numer WE) 201-148-0 (Numer indeksowy) 603-108-00-1	<2	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H336) Skin Irrit. 2 (H315)

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu

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

Pierwsza pomoc - środki po 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.

# Nuke 250 EC

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. Chronić nie podrażnione 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.

### 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, 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. Przy ciężkich zatruciach należy podać środki zapobiegające uszkodzeniu wątroby – 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.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : zwarte strumienie wody.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające fluorowodór, chlorowodór, tlenki azotu i węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Pary rozpuszczalników - węglowodorów aromatycznych oraz 2-metylopropan-1-olu, jako składników mieszaniny, mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona w przypadku pożaru : 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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy : ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. 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. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych 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

Neutralizacja pozostałości nie zebranego materiału : 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

# Nuke 250 EC

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

rozlanej mieszaniny zastosować zestawy sorbentów, a w przypadku ich braku użyć ziemię krzemkową 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

Patrz sekcje 8 i 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

: Postępować zgodnie z właściwymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. 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.

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

Warunki przechowywania

: 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, gleby z powodu rozszczelnienia opakowań lub systemów przesyłowych.

Maksymalny okres przechowywania  
Materiał odpowiedni na opakowania

: 2 lata  
: PE/PA (polietylen/poliamid) lub PE/F (fluorowany polietylen), blacha stalowa lakierowana.

### 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.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Produkt zawiera składniki o określonych w Polsce wartościach NDS w powietrzu środowiska pracy.

Fluorksypr meptylu	NDS: nie ustalono	NDSCh: nie ustalono
2-metylopropan-1-ol	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup>
Węglowodory, C <sub>9</sub> , aromatyczne	NDS: nie ustalono	NDSCh: nie ustalono
Dodecylobenzenosulfonian wapnia	NDS: nie ustalono	NDSCh: nie ustalono
Etoksylogowany poliarylofenol	NDS: nie ustalono	NDSCh: nie ustalono

### 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

: Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów 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).

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.

# Nuke 250 EC

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Ochrona oczu	: Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.
Ochrona skóry i ciała	: Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności. Zanieczyszczona odzież poddawać systematycznemu praniu.
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.
Kontrola narażenia środowiska	: W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki oraz etykieto-instrukcji stosowania środka. 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 produkcie poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: klarowna ciecz
Barwa	: słomkowy
Zapach	: charakterystyczny dla węglowodorów aromatycznych
pH	: ok 5,5
Roztwór pH stężenie	: 1%
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: ok. 140 °C (wartość dla rozpuszczalnika)
Temperatura zapłonu	: 46°C (tygiel zamknięty)
Temperatura samozapłonu	: 475 °C
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	: łatwopalna ciecz i pary
Górna/dolna granica wybuchowości	: 7,0/0,7 % (V/V) (wartość dla węglowodorów aromatycznych, C9)
Prężność par (20°C)	: < 1 kPa (wartość dla węglowodorów aromatycznych, C9) 1,3 x 10 <sup>-8</sup> Pa (wartość dla fluorksypru meptylu)
Gęstość względna par względem powietrza	: > 1 w 101 kPa (wartość dla rozpuszczalnika)
Gęstość bezwzględna	: ok. 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa	: Brak danych
Rozpuszczalność	: z wodą tworzy emulsję.
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych - wartości dla fluorksypru meptylu w 25°C:	: w acetonie > 500 g/l w ksylenie > 500 g/l w dichlorometanie > 500 g/l w toluenie > 500 g/l w n-heksanie 40 g/l w metanolu 469 g/l w 2-propanolu 288 g/l
Współczynnik podziału Log Pow	: log Pow= 4,5 przy pH = 7 (wartość dla fluorksypru meptylu)
Lepkość dynamiczna	: 3,064 mPa.s

### 9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe	: Opary rozpuszczalnika mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające	: Nie wykazuje
Napięcie powierzchniowe	: 25,3 mN/m (w temp. 25 °C)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

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

# Nuke 250 EC

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania 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 bezpośredniego nasłonecznienia i podwyższonej temperatury. Źródeł ciepła i ognia, gromadzenia ładunków elektrostatycznych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z utleniaczami, silnymi kwasami i zasadami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

H-08-2021	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg m.c.
LD50, dermalnie, szczur	> 2000 mg/kg m.c.
LC50 inhalacja, szczur (4h)	> 6193 mg/m3 (wartość dla rozpuszczalnika)

Działanie żrące/drażniące na skórę (królik)	: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (królik)	: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę (świnka morska)	: Mieszanina wykazuje łagodne działanie uczulające.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie dotyczy - mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie rakotwórcze	: Nie dotyczy - mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie dotyczy - mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE)	: Węglowodory C9, aromatyczne i izobutanol działają narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy oraz powodują podrażnienie dróg oddechowych. Mogą wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE)	: Nie dotyczy - mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 11.1 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego :Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego (H-08-2021)	
LC50 96h karp ( <i>Ciprinus carpio</i> )	49,33 mg/l
LC50 96h pstrąg tęczowego ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	29,27 mg/l
EC50 48h rozwielitki ( <i>Daphnia magna</i> )	98,95 mg/l
ErC50 72h glony ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	> 32 mg/l
EyC50 72h glony ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	7,81 mg/l
NOEC = 1,0 mg/l	
Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym fluroksypyr meptylu	
LC50 50h ptaki	> 5000 ppm
LD50 50h ptaki	> 2000 mg/kg m.c.
Toksyczność dla pszczoł fluroksypyr meptylu	
LD50 24h	> 100 µg/pszczołę.
Toksyczność dla dżdżownic	
LC50 50h	> 1000 mg/kg m.c.

# Nuke 250 EC

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Fluoksypyr meptylu	
DT50 (degradacja w glebie)	3 – 20 dni
DT50 (degradacja w wodzie)	3,2 dni przy pH = 9
DT50 (fotoliza w glebie)	153 dni
DT50 (fotoliza w wodzie)	63 dni przy pH = 7

Fluoksypyr meptylu ulega szybkiej hydrolizie w glebie i w wodzie (okres półtrwania ok. 3 dni) do wyjściowego kwasu – do fluoksypiry, który ulega dalszej degradacji. Okres półtrwania fluoksypiry w glebie i w wodzie zależy od warunków i wynosi średnio 14-56 dni.

#### Rozpuszczalnik

Ulega szybkiej biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Fluoksypyr meptylu nie ulega bioakumulacji.

Współczynniki podziału n-oktanol/woda dla substancji aktywnej – patrz sekcja 9.1

### 12.4. Mobilność w glebie

Fluoksypyr meptylu nie jest mobilny w glebie. Wartości Koc wynosi 24600 cm<sup>3</sup>/g.

Rozpuszczalnik nie jest mobilny w glebie (substancja bardzo lotna).

### 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

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 odpadami i odpadami opakowaniowymi, ustawie o odpadach oraz wymaganiami ochrony środowiska. 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.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / AND

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN : 3082

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

# Nuke 250 EC

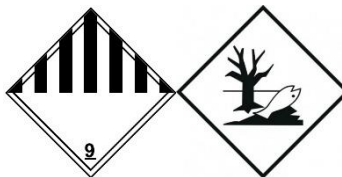
## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Oficjalna nazwa dla transportu ADR/RID/ADN	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (węglowodory aromatyczne)
Opis dokumentu przewozowego ADR/RID/ADN	: UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (węglowodory aromatyczne), 9, III, (-)
Oficjalna nazwa dla transportu IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (węglowodory aromatyczne)
Opis dokumentu przewozowego IMDG	: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (węglowodory aromatyczne), 9, III, MARINE POLLUTANT
Oficjalna nazwa dla transportu IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (węglowodory aromatyczne)
Opis dokumentu przewozowego IATA	: UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (węglowodory aromatyczne), 9, III

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

Klasa (ONZ) : 9



Etykiety ostrzegawcze (ONZ) : 9

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ONZ) : III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczny dla środowiska: : Tak



### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### - Transport lądowy

Kody klasyfikacyjne (ADR)	: M6
Przepisy szczególne (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (ADR)	: 5I
Ilości wyłączone (ADR)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (ADR)	: PP1
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: T4
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: TP1, TP29
Kod cysterny (ADR)	: LGBV
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportu (ADR)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (ADR)	: V12
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (ADR)	: CV13
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemrela)	: 90



# Nuke 250 EC

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Pomarańczowe tabliczki



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR)

: -

### - Transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 274, 335, 969
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5I
Ilości wyłączone (IMDG)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001, LP01
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	: PP1
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T4
Przepisy szczególne dotyczące zbiorników (IMDG)	: TP2, TP29
Nr EmS (ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A

### - Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 30 kgG
Instrukcje dotyczące opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 450L
Instrukcje dotyczące opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 964
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 450L
Przepisy szczególne (IATA)	: A97, A158, A197
Kod ERG (IATA)	: 9L

## 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE i przepisy krajowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322. tekst jednolity z późniejszymi zmianami), Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 r. 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz.

UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami),

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywę Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG (Dz. Urz. UE 309 z dnia 24 listopada 2009 r. z późniejszymi zmianami),

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie

# Nuke 250 EC

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

(Dz.U.15.1368), Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.12 poz. 688 z późniejszymi zmianami),  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86 z późniejszymi zmianami),  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.13 poz.180 z późniejszymi zmianami),  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.13.1314 z późniejszymi zmianami),  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami),  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286),  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 33 poz.166),  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12 poz. 890 z późniejszymi zmianami),  
Ustawa z dnia 8 marca 2013 o środkach ochrony roślin (Dz.U. poz. 455 z późniejszymi zmianami),  
Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 13 poz. 21 z późniejszymi zmianami),  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U.2013.0.888 z późniejszymi zmianami),  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, (Dz.U.2013.0.523),  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami (Dz.U.2013.0.1186),  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, (Dz.U.2020.10)  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z późniejszymi zmianami) oraz  
Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2017 poz. 1119).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniony środek ochrony roślin.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH, wymienionych w sekcji 2 i 3:

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 3
Flam Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kat. 3
Asp. Tox 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe), kat. 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# Nuke 250 EC

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

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

Inne źródła:

Etykieta będąca załącznikiem do aktualnego zezwolenia MRiRW.

### Skróty i akronimy

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
CAS-Nr.	Numer przypisany substancji chemicznej w Chemical Abstracts Service
ECx	Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
EN	Normy europejskie
EU	Unia Europejska
IATA	International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC)
ICx	Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym
IMDG	International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
LCx	Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LDx	Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LOEC/LOEL	Najniższe stężenie/poziom, przy którym pojawia się istotny efekt działania substancji toksycznej.
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
Mies.	Miesiąc(e,y)
N.O.S.	Not otherwise specified – Inaczej nie określone
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina
NOEC/NOEL	Stężenie/poziom bez obserwowanego działania
Nr WE	Numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STEL	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
TWA	Średnia ważona w czasie
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
WHO	Światowa Organizacja Zdrowia

# Nuke 250 EC

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

---

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu