

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	19.02.2024	50000692	Data pierwszego wydania: 19.02.2024

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa wyrobu** INNOVATE® 240 SC

#### Inne sposoby identyfikacji

**Kod produktu** 50000692

Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : 0EUY-9232-HN4Q-YG4U

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

**Zastosowanie substancji/mieszaniny** : Herbicyd

**Zastosowania odradzane** : Stosować zgodnie z zaleceniami na etykiecie.  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres dostawcy** FMC Agro Polska Sp. z o.o.  
ul. Złota 59  
00-120 Warszawa  
Polska

Numer telefonu: + 48 22 397 17 86  
Adres e-mail: fmc.polska@fmc.com, SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

W przypadku awarii, pożaru, rozlania lub wypadku, zadzwoń:  
Polska: 48-223988029 (CHEMTREC)

Pogotowie medyczne:  
Polska: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97  
Ogólny numer alarmowy 112; Pogotowie Ratunkowe 999;  
Państwowa Straż Pożarna 998

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	19.02.2024	50000692	Data pierwszego wydania: 19.02.2024

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Drażniące na skórę, Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie uczulające na skórę, Podkategoria 1B	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Toksyczność ostra, Kategoria 4	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

- P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
- P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

##### Reagowanie:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:  
Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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

##### Dodatkowe oznakowanie

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 19.02.2024 50000692 Data pierwszego wydania: 19.02.2024

Informacje na temat zwrotów specjalnych (SP) i okresów bezpieczeństwa znajdują się na etykiecie.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Kwasy tłuszczowe, kokos, estry Me	61788-59-8 262-988-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - < 50
Nikosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 100	>= 20 - < 25
Dodecylobenzenosulfonian wapnia	26264-06-2 247-557-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413	>= 3 - < 10

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja 1.0 Aktualizacja: 19.02.2024 Numer Karty: 50000692 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 19.02.2024

		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.300 mg/kg	
Kwas 12-hydroksystearynowy, oligomery, produkty reakcji z kwasem stearynowym	58128-22-6 500-140-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
2-etyloheksan-1-ol	104-76-7 203-234-3	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 1 - < 10
		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 4,3 mg/l	

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami.
- W przypadku wdychania : Wynieść na świeże powietrze.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
W przypadku odczuwania jakiegokolwiek dyskomfortu, natychmiast usunąć z ekspozycji. Lekkie przypadki: Pozostawić osobę pod obserwacją. W przypadku wystąpienia objawów natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej. Poważne przypadki: Natychmiast uzyskać pomoc lekarską lub wezwać karetkę pogotowia.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.  
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.  
Zmyć mydłem i dużą ilością wody.  
Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną w przypadku

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 19.02.2024	Numer Karty: 50000692	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.  
Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.

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

Objawy : Przede wszystkim podrażnienie  
Reakcje alergiczne  
Generalnie herbicydy sulfonilomocznikowe po spożyciu powodują senność, dezorientację, zawroty głowy, drgawki i śpiączkę.

Zagrożenia : Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.  
  
W przypadku połknięcia wymagana jest natychmiastowa pomoc lekarska.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy środek chemiczny, CO<sub>2</sub>, rozpylona woda lub zwykła piana.  
  
Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie rozprzodzać rozlanego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.  
  
Niebezpieczne produkty spalania : Ogień może wytwarzać drażniące, żrące i/lub toksyczne gazy.  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
Tlenki siarki  
Tlenki węgla  
Związki chloru

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	19.02.2024	50000692	Data pierwszego wydania: 19.02.2024

---

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Strażacy powinni nosić odzież ochronną i autonomiczny aparat oddechowy.
- Specyficzne metody gaszenia : Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne. Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.
- Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.  
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

---

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

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

- Indywidualne środki ostrożności. : Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Użyć środków ochrony osobistej.  
Jeśli można to bezpiecznie zrobić, zatrzymaj wyciek.  
Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Niezwłocznie ewakuować obsługę do bezpiecznych miejsc.  
Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia.  
Oznaczyć znakami skażony teren i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.  
W akcji może uczestniczyć wyłącznie przeszkolony personel wyposażony w urządzenia ochronne.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	19.02.2024	50000692	Data pierwszego wydania: 19.02.2024

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia.

Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników. Zebrać maksymalnie dużo rozlanej substancji odpowiednim materiałem chłonnym.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać tworzenia się aerozolu.  
Nie wdychać oparów/pyłu.  
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.  
Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Ogólne zasady higieny przemysłowej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać aerozolu.

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież i rękawice, również wewnątrz, przed ponownym użyciem.

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

Wymagania względem : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja 1.0 Aktualizacja: 19.02.2024 Numer Karty: 50000692 Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 19.02.2024

pomieszczeń i pojemników magazynowych : dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania w magazynie. Przechowywać w zamkniętych, oznakowanych pojemnikach. Pomieszczenie magazynowe powinno być zbudowane z niepalnego materiału, zamknięte, suche, wentylowane, z nieprzepuszczalną podłogą, bez dostępu osób nieupoważnionych i dzieci. Pomieszczenie to powinno być wykorzystywane wyłącznie do przechowywania chemikaliów. Żywność, napoje, pasza i nasiona nie powinny się tam znajdować. Powinno być dostępne stanowisko do mycia rąk.

Wytczne składowania : Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Zarejestrowany pestycyd do stosowania zgodnie z etykietą zatwierdzoną przez krajowe organy regulacyjne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
2-etyloheksan-1-ol	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Dalsze informacje: Indykatory				
		NDS	5,4 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	10,8 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
2-etyloheksan-1-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	12,8 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	23 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,3 mg/m <sup>3</sup>



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja 1.0 Aktualizacja: 19.02.2024 Numer Karty: 50000692 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 19.02.2024

	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	11,4 mg/kg
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	1,1 mg/kg

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
2-etyloheksan-1-ol	Woda słodka	0,017 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,17 mg/l
	Woda morską	0,0017 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	0,284 mg/kg suchej masy (s.m.)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

- Ochrona oczu lub twarzy : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu  
Szczelne gogle
- Ochrona rąk  
Materiał : Nosić rękawice odporne na działanie chemikaliów, takie jak laminat barierowy, guma butylowa lub nitylowa.
- Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.
- Ochrona skóry i ciała : Ubranie nieprzepuszczalne  
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.
- Ochrona dróg oddechowych : W przypadku narażenia na mgłę, spray lub aerozol nosić odpowiedni osobisty sprzęt ochrony dróg oddechowych i odzież ochronną.
- Środki ochrony : Opracować plan udzielania pierwszej pomocy przed rozpoczęciem pracy z tym materiałem.  
Zawsze mieć na podorędziu zestaw pierwszej pomocy z odpowiednimi instrukcjami.  
Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

W kontekście profesjonalnego stosowania środków ochrony roślin zgodnie z zaleceniami, użytkownik końcowy musi zapoznać się z etykietą i instrukcją stosowania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	19.02.2024	50000692	Data pierwszego wydania: 19.02.2024

---

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	:	ciecz
Barwa	:	biały
Zapach	:	bez zapachu
Próg zapachu	:	nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	nie określono
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	nie określono
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	nie określono
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	nie określono
Temperatura zapłonu	:	118 °C Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych  Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	nie określono
pH	:	4,1 Stężenie: 1 %  4,3 (nierozcieńczony)
Lepkość Lepkość dynamiczna	:	323 mPa.s (20 °C)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



### INNOVATE® 240 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 19.02.2024	Numer Karty: 50000692	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

---

137 mPa.s (40 °C)

Brak dostępnych danych

Lepkość kinematyczna : 316 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

133 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w  
wodzie : dyspergowalny

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : Brak dla tej mieszaniny.

Prężność par : Brak dla tej mieszaniny.

Gęstość względna : Brak dostępnych danych

Gęstość : 102 g/l (20 °C)

Gęstość względna par : nie określono

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

Rozkład wielkości cząstek : Nie dotyczy

Kształt : Nie dotyczy

#### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Pozbawiony działania utleniającego

Łatwopalność (ciecze) : łatwopalny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	19.02.2024	50000692	Data pierwszego wydania: 19.02.2024

---

Samozapłon	:	308 °C
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Masa cząsteczkowa	:	Nie dotyczy

---

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Unikać ekstremalnych temperatur.  
Unikać tworzenia się aerozolu.  
Ciepło, ogień i iskry.  
Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.  
Podgrzanie produktu spowoduje powstanie szkodliwych i drażniących oparów.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Unikać silnych kwasów, zasad i utleniaczy.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

---

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	19.02.2024	50000692	Data pierwszego wydania: 19.02.2024

---

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 2,15 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: Najwyższe osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

### Składniki:

#### **Kwasy tłuszczowe, kokos, estry Me:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

#### **Nikosulfuron:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,47 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

#### **Dodecylobenzenosulfonian wapnia:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 1.300 mg/kg  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Nie sklasyfikowano

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2000 Miligram na kilogram  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Kwas 12-hydroksystearynowy, oligomery, produkty reakcji z kwasem stearynowym:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

#### **2-etyloheksan-1-ol:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	19.02.2024	50000692	Data pierwszego wydania: 19.02.2024

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): 2.047 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 4,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 3.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### Produkt:

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

#### Składniki:

##### **Kwasy tłuszczowe, kokos, estry Me:**

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### **Nikosulfuron:**

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

##### **Dodecylobenzenosulfonian wapnia:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

##### **Kwas 12-hydroksystearynowy, oligomery, produkty reakcji z kwasem stearynowym:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

##### **2-etyloheksan-1-ol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

Ocena : Brak działania drażniącego na oczy  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	19.02.2024	50000692	Data pierwszego wydania: 19.02.2024

---

Uwagi : Minimalny wpływ poniżej progu klasyfikacji.

### **Składniki:**

#### **Kwasy tłuszczowe, kokos, estry Me:**

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

#### **Nikosulfuron:**

Ocena : Brak działania drażniącego na oczy  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Uwagi : Minimalny wpływ poniżej progu klasyfikacji.

#### **Dodecylobenzenosulfonian wapnia:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

#### **Kwas 12-hydroksystearynowy, oligomery, produkty reakcji z kwasem stearynowym:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Test Draize'go  
Wynik : Łagodne podrażnienie oczu

#### **2-etyloheksan-1-ol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

##### **Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Produkt:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : negatywny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja 1.0 Aktualizacja: 19.02.2024 Numer Karty: 50000692 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 19.02.2024

---

### Składniki:

#### **Kwasy tłuszczowe, kokos, estry Me:**

Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

#### **Nikosulfuron:**

Gatunek : Świnka morska  
Ocena : Nie jest substancją uczulającą skóry.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Uwagi : Minimalny wpływ poniżej progu klasyfikacji.

#### **Dodecylobenzenosulfonian wapnia:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie jest substancją uczulającą skóry.  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Kwas 12-hydroksystearynowy, oligomery, produkty reakcji z kwasem stearynowym:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### **Nikosulfuron:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

#### **Dodecylobenzenosulfonian wapnia:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: test aberracji chromosomowej  
Gatunek: Szczur (samce i samice)  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Czas ekspozycji: 90 d  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

#### **2-etyloheksan-1-ol:**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 19.02.2024	Numer Karty: 50000692	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny
- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Wynik: negatywny

### Działanie rakotwórcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### **Nikosulfuron:**

- Działanie rakotwórcze - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

##### **Dodecylobenzenosulfonian wapnia:**

- Gatunek : Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 720 d  
NOAEL : 250 mg/kg wagi ciała  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

- Działanie rakotwórcze - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

##### **2-etyloheksan-1-ol:**

- Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 24 miesiąc(e)  
Wynik : negatywny

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### **Dodecylobenzenosulfonian wapnia:**

- Działanie na płodność : Rodzaj badania: Płodność / wczesny rozwój zarodkowy  
Gatunek: Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 400 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

- Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej  
Gatunek: Szczur

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	19.02.2024	50000692	Data pierwszego wydania: 19.02.2024

Sposób podania dawki: Połknięcie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała  
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 600 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności reprodukcyjnej

### **2-etyloheksan-1-ol:**

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Składniki:**

### **2-etyloheksan-1-ol:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

#### **Składniki:**

### **Dodecylobenzenosulfonian wapnia:**

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : 85 mg/kg  
LOAEL : 145 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 9 Mies.  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek : Szczur, samiec  
LOAEL : 286 mg/kg  
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
Czas ekspozycji : 15 Dni  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : 100 mg/kg wagi ciała/dzień  
LOAEL : 200 mg/kg wagi ciała/dzień  
Sposób podania dawki : Doustnie - doprzelykowo  
Czas ekspozycji : 28 - 54 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	19.02.2024	50000692	Data pierwszego wydania: 19.02.2024

---

### 2-etyloheksan-1-ol:

Gatunek	:	Szczur
	:	250 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Czas ekspozycji	:	13 Tygod.
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 408 OECD

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 64,4 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1,83 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
	:	EC50 (Anabaena flos-aquae (sinice nitkowate)): 2,22 mg/l Czas ekspozycji: 72 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 19.02.2024	Numer Karty: 50000692	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

---

EC50 (Iemna gibba (rzęsa garbata)): 5.81 µg/l  
Czas ekspozycji: 7 d

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 1.000 mg/kg  
Czas ekspozycji: 14 d  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

EC50: 935 mg/kg  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów naziemnych : LD50: > 2.000 mg/kg  
Gatunek: Coturnix japonica (Przepiórka japońska)

LD50: > 400 µg/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LC50: > 432 µg/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

### Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Składniki:

#### Kwasy tłuszczowe, kokos, estry Me:

### Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Nikosulfuron:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Salmo gairdneri): 65,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 90 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla : IC50 (Scenedesmus subspicatus): 182 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 19.02.2024	Numer Karty: 50000692	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

glony/rośliny wodne

Czas ekspozycji: 72 h

IC50 (Anabaena flos-aquae (sinice nitkowate)): 7,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

EC50 (Lemna minor (rzęsa drobna)): 0,0017 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 d

Współczynnik M  
(Toksyczność ostrą dla  
środowiska wodnego) : 100

Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: Salmo gairdneri

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : NOEC: 25 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Współczynnik M (Przewlekła  
toksyczność dla środowiska  
wodnego) : 100

Toksyczność dla organizmów  
żyjących w glebie : LC50: > 1.000 mg/kg  
Czas ekspozycji: 14 d  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów  
naziemnych : LD50: > 2.250 mg/kg  
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

LD50: > 2.000 ppm  
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

LC50: > 5.000 ppm  
Czas ekspozycji: 8 d  
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

LD50: > 76 µg/pszczołę  
Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LD50: > 20 µg/pszczołę  
Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

### Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla  
środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 19.02.2024	Numer Karty: 50000692	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

środowiska wodnego                      długotrwałe skutki.

### Dodecylobenzenosulfonian wapnia:

- Toksyczność dla ryb                      : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 4,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla dafnii i                      : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 3,5 mg/l  
innych bezkręgowców                      Czas ekspozycji: 48 h  
wodnych    Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla                                : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 7,9  
glony/rośliny wodne                      mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 65,4  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla                                : EC50 (czynny osad): 500 mg/l  
mikroorganizmów                              Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
- Toksyczność dla dafnii i                      : NOEC: 1,65 mg/l  
innych bezkręgowców                      Czas ekspozycji: 21 d  
wodnych (Toksyczność                      Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
chroniczna)                                      Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- NOEC: 1,18 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla organizmów                : LC50: 1.000 mg/kg  
żyjących w glebie                              Czas ekspozycji: 14 d  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 207 OECD
- Toksyczność dla organizmów                : LD50: 1.356 mg/kg  
naziemnych                                      Czas ekspozycji: 14 d  
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 223 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	19.02.2024	50000692	Data pierwszego wydania: 19.02.2024

---

### Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### Kwas 12-hydroksystearynowy, oligomery, produkty reakcji z kwasem stearynowym:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Skorupiaki): 1.614 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

### 2-etyloheksan-1-ol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 17,1 - 28,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 39 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 3,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 11,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Anabaena flos-aquae (sinice nitkowate)): 16,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Produkt zawiera niewielkie ilości składników nie ulegających łatwo biodegradacji, które mogą nie ulegać rozkładowi w oczyszczalniach ścieków.

### Składniki:

#### Kwasy tłuszczowe, kokos, estry Me:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 78 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

#### Nikosulfuron:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Uwagi: Okresy połowicznej degradacji pierwszorzędowej

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	19.02.2024	50000692	Data pierwszego wydania: 19.02.2024

---

różnią się w zależności od okoliczności, od kilku tygodni do kilku miesięcy w tlenowej glebie i wodzie.

### **Dodecylobenzenosulfonian wapnia:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301E OECD

### **Kwas 12-hydroksystearynowy, oligomery, produkty reakcji z kwasem stearynowym:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 57 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

### **2-etyloheksan-1-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### **Produkt:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak danych o produkcie.

### **Składniki:**

#### **Kwasy tłuszczowe, kokos, estry Me:**

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 290

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: > 3

#### **Nikosulfuron:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -0,36 (25 °C)  
pH: 4

log Pow: -1,77 (25 °C)  
pH: 7

log Pow: -2 (25 °C)  
pH: 9

#### **Dodecylobenzenosulfonian wapnia:**

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 70,79  
Metoda: QSAR

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 4,77 (25 °C)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 19.02.2024	Numer Karty: 50000692	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

---

### 2-etyloheksan-1-ol:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,9 (25 °C)

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Produkt:

Rozdział pomiędzy elementy : Uwagi: Brak danych o produkcie.  
środowiskowe

#### Składniki:

##### **Nikosulfuron:**

Rozdział pomiędzy elementy : Uwagi: Mobilny w glebie  
środowiskowe

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w  
ekologiczne przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	19.02.2024	50000692	Data pierwszego wydania: 19.02.2024

Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.  
Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt.  
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Nikosulfuron)
ADR	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Nikosulfuron)
RID	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Nikosulfuron)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Nikosulfuron)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Nikosulfuron)

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

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

#### 14.4 Grupa pakowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	19.02.2024	50000692	Data pierwszego wydania: 19.02.2024

---

### ADN

Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9

### ADR

Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: (-)

### RID

Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9

### IMDG

Grupa pakowania	: III
Nalepki	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F

### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	: 964
Instrukcja opakowania (LQ)	: Y964
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: Miscellaneous

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	: 964
Instrukcja opakowania (LQ)	: Y964
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: Miscellaneous

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADN

Niebezpieczny dla środowiska	: tak
------------------------------	-------

### ADR

Niebezpieczny dla środowiska	: tak
------------------------------	-------

### RID

Niebezpieczny dla środowiska	: tak
------------------------------	-------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 19.02.2024	Numer Karty: 50000692	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

### IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. E1 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 19.02.2024	Numer Karty: 50000692	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

---

### Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE 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)

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 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. 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 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 19.02.2024	Numer Karty: 50000692	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

### Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TCSI	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TSCA	:	Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.
AIC	:	Niezgodnie z wykazem
DSL	:	Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.  2-[(4,6-DIMETHOXYPYRIMIDIN-2-YLCARBAMOYL)SULFAMOYL]-N,N-DIMETHYLNICOTINAMIDE
ENCS	:	Niezgodnie z wykazem
ISHL	:	Niezgodnie z wykazem
KECI	:	Niezgodnie z wykazem
PICCS	:	Niezgodnie z wykazem
IECSC	:	Niezgodnie z wykazem
NZIoC	:	Niezgodnie z wykazem
TECI	:	Niezgodnie z wykazem

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu (mieszaniny) nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H332	:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	:	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

#### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
------------	---	-------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	19.02.2024	50000692	Data pierwszego wydania: 19.02.2024

Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2017/164/EU	:	Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
PL NDS	:	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 wraz z późn. zm.)
2017/164/EU / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## INNOVATE® 240 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 19.02.2024	Numer Karty: 50000692	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1B	H317
Acute Tox. 4	H332
Aquatic Acute 1	H400

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie

### Zastrzeżenie

FMC Corporation uważa, że informacje i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie (w tym dane i oświadczenia) są dokładne na dzień wydania niniejszego dokumentu. Możesz skontaktować się z FMC Corporation, aby upewnić się, że ten dokument jest najbardziej aktualny. Nie udziela się gwarancji przydatności do określonego celu, gwarancji sprzedaży ani żadnej innej gwarancji, wyrażonej lub domniemanej, w odniesieniu do informacji tu zawartych. Informacje podane w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do wskazanego określonego produktu i mogą nie mieć zastosowania, gdy taki produkt jest używany w połączeniu z innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie. Użytkownik jest odpowiedzialny za określenie, czy produkt jest odpowiedni do określonego celu i odpowiedni do warunków i metod użytkowania. Ponieważ warunki i metody użytkowania są poza kontrolą FMC Corporation, FMC Corporation zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za jakiegokolwiek wyniki uzyskane lub wynikające z jakiegokolwiek użycia produktów lub polegania na takich informacjach

### Opracowanie

FMC Corporation

FMC i logo FMC są znakami towarowymi firmy FMC Corporation i/lub podmiotu stowarzyszonego.

© 2021-2024 FMC Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PL / PL