



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.10.2020
1.1	15.11.2020	000000000000101626	Data pierwszego wydania: 04.10.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 25.01.2021
		Język: PL	

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Helm-Flurox 200 EC  
Kod produktu : 000000000000101626

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Herbicyd  
Zastosowania odradzane : Brak danych.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : HELM AG  
Nordkanalstrasse 28  
20097 Hamburg  
Numer telefonu : +49/40/23750  
Telefaks : +49/40/23751845  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : SDB@HELMAG.COM

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacja medyczna:  
+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)  
W przypadku wypadków drogowych i pozostałych sytuacji awaryjnych:  
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.10.2020
1.1	15.11.2020	000000000000101626	Data pierwszego wydania: 04.10.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 25.01.2021
		Język: PL	

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

- P261 Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.

**Reagowanie:**

- P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
- P331 NIE wywoływać wymiotów.

**Likwidacja (or utylizacja) odpadów:**

- P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:  
Węglowodory, C10, aromaty, < 1% naftalenu



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja 1.1 Aktualizacja: 15.11.2020 Numer Karty: 000000000000101626 Data ostatniego wydania: 04.10.2020  
Region: PL Data pierwszego wydania: 04.10.2020  
Język: PL Wydrukowano dnia: 25.01.2021

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanka 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.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Węglowodory, C10, aromaty, < 1% naftalenu	918-811-1 01-2119463583-34	STOT SE3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 70
fluroksypyr meptylowy	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1	>= 30 - < 50
Kwas benzenosulfonowy, mono- C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapniowe	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox.4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.  
Wezwać lekarza niezwłocznie przy objawach alergii,  
zwłaszcza w przypadku dróg oddechowych.



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.10.2020
1.1	15.11.2020	000000000000101626	Data pierwszego wydania: 04.10.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 25.01.2021
		Język: PL	

W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.

W przypadku kontaktu ze skórą : W przypadku kontaktu ze skórą  
Zmyć dużą ilością wody.

W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.

W przypadku połknięcia : Natychmiast powiadomić lekarza.

Wypłukać usta wodą.  
NIE prowokować wymiotów.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

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

Objawy : Brak dostępnej informacji.

Zagrożenia : Ryzyko przedostania się produktu do płuc w czasie wymiotów po połknięciu.  
Ryzyko poważnego uszkodzenia płuc (przez wdychanie).

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na alkohole  
Suche proszki gaśnicze  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Spray wodny

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania : Podczas pożaru może nastąpić wydzielenie:  
Tlenek węgla  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Tlenki siarki  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
Chlorowodór (HCl).  
Fluorowodór



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.10.2020
1.1	15.11.2020	000000000000101626	Data pierwszego wydania: 04.10.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 25.01.2021
		Język: PL	

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.
- Specyficzne metody gaszenia : Słumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.
- Dalsze informacje : Zagrożone pojemniki chłodzić strumieniem wody.

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

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

- Indywidualne środki ostrożności. : Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.  
Powiadomić odpowiedzialne władze w przypadku wycieku gazu lub przedostania się do cieków wodnych, gleby lub kanalizacji.

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

- Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

- Informacja dotycząca bezpiecznego transportu patrz rozdział 7. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Posługiwać się ostrożnie, Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.
- Wytyczne ochrony : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja 1.1 Aktualizacja: 15.11.2020 Numer Karty: 000000000000101626 Data ostatniego wydania: 04.10.2020  
Region: PL Data pierwszego wydania: 04.10.2020  
Język: PL Wydrukowano dnia: 25.01.2021

przeciwpożarowej : Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Środki higieny : Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Skażone ubranie robocze nie powinno opuszczać miejsca pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Myć ręce przed jedzeniem, piciem lub paleniem tytoniu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Produkt przechowywać należy zawsze w opakowaniu z takiego samego surowca jak oryginalne opakowanie.

Wytyczne składowania : Substancje, których należy unikać, por. Rozdział 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak danych.

## 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
butan-1-ol	71-36-3	NDS	50 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje		Skóra		
	71-36-3	NDSch	150 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
------------------	-----------------------	-----------------	------------------------------	---------



**Helm-Flurox 200 EC**

Wersja 1.1 Aktualizacja: 15.11.2020 Numer Karty: 000000000000101626 Region: PL Język: PL  
Data ostatniego wydania: 04.10.2020  
Data pierwszego wydania: 04.10.2020  
Wydrukowano dnia: 25.01.2021

Węglowodory, C10, aromaty, < 1% naftalenu	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki długotrwałe, Skutki układowe	151 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Narażenie długotrwałe, Skutki długotrwałe, Skutki układowe	12,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki długotrwałe, Skutki układowe	32 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Narażenie długotrwałe, Skutki długotrwałe, Skutki układowe	7,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Narażenie długotrwałe, Skutki długotrwałe, Skutki układowe	7,5 mg/kg wagi ciała/dzień
Kwas benzenosulfonowy, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapniowe	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki długotrwałe, Skutki układowe	6 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Narażenie długotrwałe, Skutki długotrwałe, Skutki układowe	8,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki długotrwałe, Skutki układowe	1,48 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Narażenie długotrwałe, Skutki długotrwałe, Skutki układowe	4,25 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Narażenie długotrwałe, Skutki długotrwałe, Skutki układowe	0,43 mg/kg wagi ciała/dzień
butan-1-ol	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki długotrwałe, Efekty miejscowe	310 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki długotrwałe, Efekty miejscowe	55 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Doustnie	Narażenie długotrwałe, Skutki długotrwałe, Skutki układowe	3,125 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Kwas benzenosulfonowy, mono-C11-13-rozgałęzione	Woda słodka	0,023 mg/l



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja 1.1 Aktualizacja: 15.11.2020 Numer Karty: 000000000000101626 Region: PL Język: PL Data ostatniego wydania: 04.10.2020 Data pierwszego wydania: 04.10.2020 Wydrukowano dnia: 25.01.2021

pochodne alkilowe, sole wapniowe	Woda morska	0,0023 mg/l
	Kąpiel przerywająca	0,29 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,35 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osady w wodach morskich	0,135 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,124 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	5,5 mg/l
butan-1-ol	Woda słodka	0,082 mg/l
	Woda morska	0,0082 mg/l
	Kąpiel przerywająca	2,25 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,178 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osady w wodach morskich	0,0178 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,015 mg/kg suchej masy (s.m.)
Instalacja oczyszczania ścieków	2476 mg/l	

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

System efektywnej wentylacji wyciągowej  
Utrzymywać stężenia w powietrzu poniżej NDS i NDSCh.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Okulary ochronne z osłonami bocznymi  
Sprzęt powinien być zgodny z EN 166

#### Ochrona rąk

Uwagi : Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.  
Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem.  
Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.  
Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia.

Materiał : W razie dłuższej trwającego kontaktu: Viton

Materiał : W razie krótkotrwałego kontaktu/ochrona przeciwko opryskaniu: nityl

Ochrona skóry i ciała : Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy.  
Zapobiegająca ochrona skóry

Ochrona dróg oddechowych : Stosować środki techniczne dla przestrzegania limitów





## Helm-Flurox 200 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.10.2020
1.1	15.11.2020	000000000000101626	Data pierwszego wydania: 04.10.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 25.01.2021
		Język: PL	

narażenia w miejscu pracy.  
Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.

W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i mgieł preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Postać	:	ciecz
Barwa	:	jasno kremowy
Zapach	:	benzyno-podobny.
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	Brak dostępnych danych
	:	Brak dostępnych danych
	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	67,8 °C Metoda: 92/69/EEC, A.9.
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	0,979 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: Dyrektywa ds. testów 109 OECD
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w	:	Brak dostępnych danych



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.10.2020
1.1	15.11.2020	000000000000101626	Data pierwszego wydania: 04.10.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 25.01.2021
		Język: PL	

wodzie

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Lepkość

Lepkość dynamiczna : 5,2 mPa.s (20 °C)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 114 OECD

3,5 mPa.s (40 °C)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 114 OECD

Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych

Właściwości wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową  
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, A.14

Napięcia powierzchniowego : 30,4 mN/m, 1 g/l, 20 °C, Dyrektywa ds. testów 115 OECD

Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

Samozapłon : 455 °C  
Metoda: 92/69/EEC, A.15

### 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy : Utleniacze



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.10.2020
1.1	15.11.2020	000000000000101626	Data pierwszego wydania: 04.10.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 25.01.2021
		Język: PL	

unikać

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 8,32 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: Mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

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

##### Składniki:

#### **Węglowodory, C10, aromaty, < 1% naftalenu, EC: 918-811-1**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Uwagi: Źródło: ECHA

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 4,688 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Źródło: ECHA

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

#### **fluroksypyr meptylowy (ISO), CAS: 81406-37-3, EINECS: 279-752-9**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Uwagi: Źródło: Toxnet

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
Uwagi: Źródło: Toxnet



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 04.10.2020  
1.1 15.11.2020 000000000000101626 Data pierwszego wydania: 04.10.2020  
Region: PL Wydrukowano dnia: 25.01.2021  
Język: PL

---

**Kwas benzenosulfonowy, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapniowe, CAS: 68953-96-8, EINECS: 273-234-6**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Uwagi: Źródło: ECHA

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 1.000 - 1.600 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Uwagi: Źródło: ECHA

**butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): ok. 2.292 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Uwagi: Źródło: ECHA

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): ok. 3.430 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Uwagi: Źródło: ECHA

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Produkt:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : słabo drażniący.  
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Składniki:**

**Węglowodory, C10, aromaty, < 1% naftalenu, EC: 918-811-1**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
Uwagi : Źródło: ECHA

**Kwas benzenosulfonowy, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapniowe, CAS: 68953-96-8, EINECS: 273-234-6**

Gatunek : Królik  
Wynik : drażniący.  
Uwagi : Źródło: ECHA

**butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6**

Gatunek : Królik  
Wynik : drażniący.  
Uwagi : Źródło: ECHA



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 04.10.2020  
1.1 15.11.2020 000000000000101626 Data pierwszego wydania: 04.10.2020  
Region: PL Wydrukowano dnia: 25.01.2021  
Język: PL

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : drażniący

#### Składniki:

##### **Węglowodory, C10, aromaty, < 1% naftalenu, EC: 918-811-1**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
Uwagi : Źródło: ECHA

##### **Kwas benzenosulfonowy, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapniowe, CAS: 68953-96-8, EINECS: 273-234-6**

Gatunek : Królik  
Wynik : silnie drażniący.  
Uwagi : Źródło: ECHA

##### **butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : silnie drażniący.  
Uwagi : Źródło: ECHA

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Produkt:

Droga narażenia : Skórnice  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Uczulenie.

#### Składniki:

##### **Węglowodory, C10, aromaty, < 1% naftalenu, EC: 918-811-1**

Droga narażenia : Skórnice  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie uczulający.  
Uwagi : Źródło: ECHA

##### **Kwas benzenosulfonowy, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapniowe, CAS: 68953-96-8, EINECS: 273-234-6**

Droga narażenia : Skórnice  
Gatunek : Świnka morska



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.10.2020
1.1	15.11.2020	000000000000101626	Data pierwszego wydania: 04.10.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 25.01.2021
		Język: PL	

Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie uczulający.  
Uwagi : Źródło: ECHA

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Składniki:

##### **Węglowodory, C10, aromaty, < 1% naftalenu, EC: 918-811-1**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Uwagi: Źródło: ECHA

##### **Kwas benzenosulfonowy, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapniowe, CAS: 68953-96-8, EINECS: 273-234-6**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Uwagi: Źródło: ECHA

##### **butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Uwagi: Źródło: ECHA

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Składniki:

##### **Węglowodory, C10, aromaty, < 1% naftalenu, EC: 918-811-1**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Uwagi: Źródło: ECHA

##### **butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Uwagi: Źródło: ECHA

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

##### **Węglowodory, C10, aromaty, < 1% naftalenu, EC: 918-811-1**

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.10.2020
1.1	15.11.2020	000000000000101626	Data pierwszego wydania: 04.10.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 25.01.2021
		Język: PL	

---

Uwagi	:	Źródło: ECHA
Gatunek	:	Szczur
Sposób podania dawki	:	Wdychanie
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 452 OECD
Ocena	:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Uwagi	:	Źródło: ECHA

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

#### Produkt:

W razie połknięcia i wystąpienia wymiotów może nastąpić aspiracja do płuc, co może doprowadzić do chemicznego zapalenia płuc lub uduszenia.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): 4,93 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
---------------------	---	---

#### Składniki:

##### **Węglowodory, C10, aromaty, < 1% naftalenu, EC: 918-811-1**

Toksyczność dla ryb	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): >= 2 - 5 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD Uwagi: Źródło: ECHA
---------------------	---	---

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EL50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): >= 3 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD Uwagi: Źródło: ECHA
--	---	---

Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): >= 1 - 3 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: Źródło: ECHA
-------------------------------------	---	--

##### **Kwas benzenosulfonowy, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapniowe, CAS: 68953-96-8, EINECS: 273-234-6**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 31,6 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD Uwagi: Źródło: ECHA
---------------------	---	--



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 04.10.2020  
1.1 15.11.2020 000000000000101626 Data pierwszego wydania: 04.10.2020  
Region: PL Wydrukowano dnia: 25.01.2021  
Język: PL

- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 62 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: Źródło: ECHA
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 29 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Uwagi: Źródło: ECHA
- Toksyczność dla mikroorganizmów : IC50 (czynny osad): 550 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
Uwagi: Źródło: ECHA
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,23 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Uwagi: Źródło: ECHA
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 1,18 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: Źródło: ECHA

### **butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.376 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: Źródło: ECHA
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1.328 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: Źródło: ECHA
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 225 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Źródło: ECHA
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Pseudomonas putida): 4.390 mg/l  
Czas ekspozycji: 17 h  
Metoda: DIN 38412  
Uwagi: Źródło: ECHA
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 4,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób





## Helm-Flurox 200 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.10.2020
1.1	15.11.2020	000000000000101626	Data pierwszego wydania: 04.10.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 25.01.2021
		Język: PL	

Uwagi: Źródło: ECHA

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **Węglowodory, C10, aromaty, < 1% naftalenu, EC: 918-811-1**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 49,56 %  
W odniesieniu do: Chemiczne zapotrzebowanie na tlen  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD  
Uwagi: Źródło: ECHA

##### **Kwas benzenosulfonowy, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapniowe, CAS: 68953-96-8, EINECS: 273-234-6**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 2,9 %  
W odniesieniu do: spadek DOC (rozpuszczalność węgla organicznego).  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301E OECD  
Uwagi: Źródło: ECHA

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: 1 yr (50 °C)  
pH: 7  
Hydroliza: >  
Metoda: Wytyczne OECD 111 w sprawie prób  
Uwagi: Hydroliza  
Źródło: ECHA

##### **butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 92 %  
W odniesieniu do: spadek DOC (rozpuszczalność węgla organicznego).  
Czas ekspozycji: 20 d  
Metoda: OECD  
Uwagi: Źródło: ECHA

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **fluroksypyr meptylowy (ISO), CAS: 81406-37-3, EINECS: 279-752-9**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 4,53  
oktanol/woda Uwagi: Źródło: Toxnet



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.10.2020
1.1	15.11.2020	000000000000101626	Data pierwszego wydania: 04.10.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 25.01.2021
		Język: PL	

**Kwas benzenosulfonowy, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapniowe, CAS: 68953-96-8, EINECS: 273-234-6**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 4,595 (25 °C)  
oktanol/woda : Metoda: 92/69/EEC, A.8.  
Uwagi: Źródło: ECHA

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 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 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

Obieg i przeznaczenie w : Nie dopuścić do przeniknięcia produktu do kanalizacji lub środowisku : zbiorników wodnych i nie składować na publicznych wysypiskach ościeci.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

Zanieczyszczone : Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi opakowanie : być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.10.2020
1.1	15.11.2020	000000000000101626	Data pierwszego wydania: 04.10.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 25.01.2021
		Język: PL	

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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 - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59) : Nie jest na wykazie

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie jest na wykazie

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

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie jest na wykazie

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

E2 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

#### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 wraz z późn. zm.).

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

TCSI	: Niezgodnie z wykazem
TSCA	: Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.
AICS	: Niezgodnie z wykazem
DSL	: Produkt zawiera co najmniej jeden składnik niewymieniony w kanadyjskim wykazie NDSL.
ENCS	: Niezgodnie z wykazem
ISHL	: Niezgodnie z wykazem
KECI	: Niezgodnie z wykazem



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.10.2020
1.1	15.11.2020	000000000000101626	Data pierwszego wydania: 04.10.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 25.01.2021
		Język: PL	

---

PICCS	:	Niezdgodnie z wykazem
IECSC	:	Niezdgodnie z wykazem
NZIoC	:	Niezdgodnie z wykazem

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### **Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki**

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywy EG 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach. Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

##### **Pełny tekst Zwrotów H**

H226	:	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	:	Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	:	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
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.

##### **Pełny tekst innych skrótów**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## Helm-Flurox 200 EC

Wersja 1.1 Aktualizacja: 15.11.2020 Numer Karty: 000000000000101626 Data ostatniego wydania: 04.10.2020  
Region: PL Data pierwszego wydania: 04.10.2020  
Język: PL Wydrukowano dnia: 25.01.2021

---

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	:	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
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 europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis 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; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji



## **Helm-Flurox 200 EC**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.10.2020
1.1	15.11.2020	000000000000101626	Data pierwszego wydania: 04.10.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 25.01.2021
		Język: PL	

---

### **Dalsze informacje**

Odpowiedzialny za opracowanie karty charakterystyki: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de.

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

PL / PL