

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : AXIAL KOMPLETT  
Design code : A15343M

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

Zastosowanie substancji/mieszanki : Herbicyd

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Syngenta Polska Sp. z o.o.  
ul. Szamocka 8  
01-748 Warszawa  
Polska  
Numer telefonu : +48 22 326 06 01  
Telefaks : -  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : Karty.charakterystyki@syngenta.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : 22 326 07 77 - Całodobowo 112 (ogólny telefon alarmowy),  
998 (straz pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Działanie uczulające na skórę, Podkategoria 1B	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2	H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Drażniące na skórę, Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :

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

### Reagowanie:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:  
Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO  
OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć  
soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal  
płukać.  
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości:  
Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry  
lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P391 Zebrać wyciek.

### Dodatkowe oznakowanie

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

### 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, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.01.2024 Numer Karty: S00028658751 Data ostatniego wydania: 16.12.2021  
Data pierwszego wydania: 28.08.2017

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszanki

##### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nie zaszeregowane  01-2119451097-39- xxxx	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 10 - < 20
węglan glikolu propylenowego	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48- xxxx	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
fenylometanol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
pinoksaden (ISO)	243973-20-8  607-726-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 4,63 mg/l	>= 3 - < 10
cloquintocet-mexyl	99607-70-2	Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 2,5

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.01.2024 Numer Karty: S00028658751 Data ostatniego wydania: 16.12.2021  
Data pierwszego wydania: 28.08.2017

	01-2119381871-32-xxxx	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Układ moczowy, Wątroba) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1	
florasulam (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 100	$\geq 0,25 - < 1$
naftalen	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,1 - < 0,25$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : W przypadku kontaktu na numer alarmowy lub centrum ostrych zatruć należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.  
W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.  
Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój.  
Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.  
Natychmiast zmyć dużą ilością wody.  
Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.
- W przypadku połknięcia : W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.  
Nie powodować wymiotów: zawiera destylaty naftowe i/lub rozpuszczalniki aromatyczne.

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

- Objawy : Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.

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

- Leczenie : Nie ma dostępnego określonego antidotum.  
Leczenie objawowe.  
Nie powodować wymiotów: zawiera destylaty naftowe i/lub rozpuszczalniki aromatyczne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Środki gaśnicze - mały pożar  
Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.  
Środki gaśnicze - duży pożar  
Piana odporna na alkohole  
lub  
Spray wodny
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyc i rozprzestrzenić ogień.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz w sekcji 10).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Stosować pełny ubiór ochronny i izolowany aparat oddechowy.
- Dalsze informacje : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.  
Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

## 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 : Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

### 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).  
Dokładnie czyścić skażone powierzchnie.  
Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników.  
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13., Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 16.12.2021  
4.0 09.01.2024 S00028658751 Data pierwszego wydania: 28.08.2017

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Brak specjalnych wymagań co do warunków magazynowania. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Informacje dotyczące prawidłowego i bezpiecznego stosowania tego produktu przedstawiono w zatwierdzonych warunkach określonych na etykiecie produktu.

## 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
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nie zaszeregowane	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Dostawca
fenylometanol	100-51-6	NDS	240 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
pinoksaden (ISO)	243973-20-8	TLV-C	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
cloquintocet-mexyl	99607-70-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC
Dalsze informacje: Indykatywny				
		NDS	20 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSch	50 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
tris(2-ethylhexyl) phosphate	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	350 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	2800 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/kg
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	40 mg/kg
	Konsumenci	Skórnice	Ostre - skutki	200 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja  
4.0

Aktualizacja:  
09.01.2024

Numer Karty:  
S00028658751

Data ostatniego wydania: 16.12.2021  
Data pierwszego wydania: 28.08.2017

			układowe	
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	500 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	62,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	200 mg/kg
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg
fenylometanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	22 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Skutki układowe	110 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	8 mg/kg
	Pracownicy	Skórnice	Narażenie krótkotrwałe, Skutki układowe	40 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Skutki układowe	27 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	4 mg/kg
	Konsumenci	Skórnice	Narażenie krótkotrwałe, Skutki układowe	20 mg/kg
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	4 mg/kg
	Konsumenci	Doustnie	Narażenie krótkotrwałe, Skutki układowe	20 mg/kg
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	151 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	12,5 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	32 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	7,5 mg/kg
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	7,5 mg/kg
węglan glikolu propylenowego	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	20 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki	176 mg/m <sup>3</sup>



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.01.2024 Numer Karty: S00028658751 Data ostatniego wydania: 16.12.2021  
Data pierwszego wydania: 28.08.2017

			układowe	
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	43,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
castor oil, ethoxylated	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	16,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	4,67 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	1,67 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	1,67 mg/kg wagi ciała/dzień
cloquintocet-mexyl	Zastosowanie przemysłowe	Skórnice	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	3,33 mg/kg
	Zastosowanie przemysłowe	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	0,303 mg/m <sup>3</sup>
naftalen	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	25 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	3,57 mg/kg

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
tris(2-ethylhexyl) phosphate	Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l
fenylometanol	Gleba	0,456 mg/kg
	Osad morski	0,527 mg/kg
	Woda słodka	1 mg/l
	Woda słodka – okresowo	2,31 mg/l
	Woda morska	0,1 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	39 mg/l
	Osad wody słodkiej	5,27 mg/kg
węglan glikolu propylenowego	Woda morska	0,09 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	7400 mg/l
	Gleba	0,81 mg/kg
	Woda słodka	0,9 mg/l
castor oil, ethoxylated	Osad wody słodkiej	0,0129 mg/kg suchej masy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.01.2024 Numer Karty: S00028658751 Data ostatniego wydania: 16.12.2021  
Data pierwszego wydania: 28.08.2017

		(s.m.)
	Osad morski	0,00129 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,00258 mg/kg suchej masy (s.m.)
cloquintocet-mexyl	Woda słodka	0,0018 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,934 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morska	0,00018 mg/l
	Osad morski	0,0934 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,463 mg/kg suchej masy (s.m.)
naftalen	Woda słodka	0,0024 mg/l
	Woda morska	0,0024 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	2,9 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0672 mg/kg
	Osad morski	0,0672 mg/kg
	Gleba	0,0533 mg/kg

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony.

Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu.

Utrzymywać stężenia w powietrzu poniżej NDS i NDSCh.

W stosowanych przypadkach należy stosować dodatkowe środki ochrony osobistej

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : > 480 min  
Grubość rękawic : 0,5 mm

Uwagi : Stosować rękawice ochronne. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów. 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia.  
Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.
- Ochrona skóry i ciała : Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Nosić zgodnie z przeznaczeniem:  
Ubranie nieprzepuszczalne
- Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.  
Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.
- Środki ochrony : Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej.  
Przy doborze środków ochrony osobistej, należy zasięgnąć profesjonalnej porady.

### Kontrola narażenia środowiska

- Woda : Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan skupienia : przezroczysty do lekko opalizującego
- Barwa : żółty
- Zapach : aromatyczny
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych
- Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : Brak dostępnych danych
- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych
- Palność : Brak dostępnych danych
- Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.12.2021
4.0	09.01.2024	S00028658751	Data pierwszego wydania: 28.08.2017

Dolna granica wybuchowości / : Brak dostępnych danych  
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : oszacowany 107 °C  
Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens

Temperatura samozapłonu : 400 °C

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : 4,4  
Stężenie: 1 %w/v

Lepkość  
Lepkość kinematyczna : 22,8 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych

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

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość : 1,015 g-cm<sup>3</sup> (25 °C)

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Napięcia powierzchniowego : 31,3 mN/m

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Brak możliwych do przewidzenia.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

#### 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 : Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nieznane.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Połknięcie  
Wdychanie  
Kontakt ze skórą  
Kontakt z oczami

#### Toksyczność ostra

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 5.000 mg/kg  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### Składniki:

węglan glikolu propylenowego:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 3.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

### fenylometanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): 1.620 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 4,178 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

### pinoksaden (ISO):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg

Oszacowana toksyczność ostra: 500 mg/kg  
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samiec): 4,63 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Oszacowana toksyczność ostra: 4,63 mg/l  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

### cloquintocet-mexyl:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 0,935 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.  
Uwagi: Najwyższe osiągalne stężenie

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### **florasulam (ISO):**

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
- Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Składnik/mieszanina jest słabo toksyczna po pojedynczym kontakcie ze skórą.

### **naftalen:**

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

#### **Produkt:**

- Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Składniki:**

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

- Wynik : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

##### **fenylometanol:**

- Gatunek : Królik  
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry

##### **pinoksaden (ISO):**

- Metoda : W oparciu o dowody u ludzi  
Wynik : Działa drażniąco na skórę.

##### **cloquintocet-mexyl:**

- Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### **florasulam (ISO):**

- Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.12.2021
4.0	09.01.2024	S00028658751	Data pierwszego wydania: 28.08.2017

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### Składniki:

##### węglan glikolu propylenowego:

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na oczy

##### fenylometanol:

Gatunek : Królik  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

##### pinoksaden (ISO):

Gatunek : Królik  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

##### cloquintocet-mexyl:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

##### florasulam (ISO):

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Produkt:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Gatunek : Mysz  
Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### Składniki:

##### fenylometanol:

Gatunek : Mysz  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

##### pinoksaden (ISO):

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Gatunek : Mysz  
Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Rodzaj badania : Uczulenie układu oddechowego  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.  
Uwagi : Doświadczenie z narażeniem człowieka

### **cloquintocet-mexyl:**

Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### **florasulam (ISO):**

Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

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

#### **Składniki:**

##### **węglan glikolu propylenowego:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych., Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

##### **pinoksaden (ISO):**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

##### **cloquintocet-mexyl:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

##### **florasulam (ISO):**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych., Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

### **Rakotwórczość**

#### **Składniki:**

##### **węglan glikolu propylenowego:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

##### **pinoksaden (ISO):**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

##### **cloquintocet-mexyl:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### **florasulam (ISO):**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

### **naftalen:**

Rakotwórczość - Ocena : Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

#### **Składniki:**

#### **węglan glikolu propylenowego:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji  
Brak dowodu negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

#### **pinoksaden (ISO):**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

#### **cloquintocet-mexyl:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

#### **florasulam (ISO):**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

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

#### **Składniki:**

#### **pinoksaden (ISO):**

Ocena : W oparciu o dowody u ludzi, Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

Uwagi : Trudności w oddychaniu  
Kaszel  
Ostre podrażnienie układu oddechowego prowadzące do ucisku w klatce piersiowej i stanu astmatycznego.

#### **cloquintocet-mexyl:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

#### Składniki:

##### **pinoksaden (ISO):**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

##### **cloquintocet-mexyl:**

Narażone organy : Układ moczowy, Wątroba  
Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

#### Składniki:

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 9 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 11 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

EC10 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 2,0 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 96 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,063 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 96 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

ErC50 (Lemna gibba (Rzęsa garbata)): 0,32 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 d  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

EC10 (Lemna gibba (Rzęsa garbata)): 0,058 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 7 d  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC (Lemna gibba (Rzęsa garbata)): 0,063 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 7 d  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Składniki:

#### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Toksyczność dla ryb : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 3,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 7,9 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h  
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

NOELR (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,22 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h  
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

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

#### **fenylometanol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 460 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 16.12.2021  
4.0 09.01.2024 S00028658751 Data pierwszego wydania: 28.08.2017

Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwielitka)): 230 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (*Raphidocelis subcapitata* (algi zielone)): 770 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (algi zielone)): 310 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 51 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: *Daphnia magna* (rozwielitka)

### pinoksaden (ISO):

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): 10,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwielitka)): 52 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

LC50 (*Americamysis* (Lasonóg)): 4,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (algi zielone)): 2,39 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

EC10 (*Raphidocelis subcapitata* (algi zielone)): 0,601 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h

ErC50 (*Glyceria maxima* (Manna mielec)): 0,498 mg/l  
Czas ekspozycji: 14 d

EC10 (*Glyceria maxima* (Manna mielec)): 0,0239 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 14 d

Współczynnik M : 1  
(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 3,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)

### cloquintocet-mexyl:

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): > 0,97 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

LC50 (*Gobiocypris rarus* (rodzina karpowatych)): 0,102 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

		Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 0,82 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 2,2 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,12 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: > 0,437 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia (Rozwielitka)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1
<b>florasulam (ISO):</b>		
Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 292 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,00942 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	100
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 119 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Rodzaj badania: próba przepływowa
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 38,9 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	100

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### naftalen:

#### 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.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

##### węglan glikolu propylenowego:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

##### fenylometanol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

##### pinoksaden (ISO):

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: 0,1 d  
Uwagi: Produkt nie jest trwały.

##### cloquintocet-mexyl:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: 0,4 d  
Uwagi: Produkt nie jest trwały.

##### florasulam (ISO):

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: 98 - 100 d (25 °C)  
pH: 9  
Uwagi: Produkt nie jest trwały.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### pinoksaden (ISO):

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1,17  
Uwagi: Niski potencjał bioakumulacyjny

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 3,2 (25 °C)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

oktanol/woda

### **cloquintocet-mexyl:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 5,24 (25 °C)

### **florasulam (ISO):**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -1,22

## 12.4 Mobilność w glebie

### Składniki:

#### **pinoksaden (ISO):**

Rozdział pomiędzy elementy  
środowiskowe : Uwagi: Umiarkowanie mobilny w glebie

Stabilność w glebie : Czas dyssypacji: 0,4 d  
Odsetek dyssypacji: 50 % (DT50 (czas połowicznego zaniku  
w środowisku))  
Uwagi: Produkt nie jest trwały.

#### **cloquintocet-mexyl:**

Rozdział pomiędzy elementy  
środowiskowe : Uwagi: niemobilny

Stabilność w glebie : Czas dyssypacji: 2,4 d  
Odsetek dyssypacji: 50 % (DT50 (czas połowicznego zaniku  
w środowisku))  
Uwagi: Produkt nie jest trwały.

#### **florasulam (ISO):**

Rozdział pomiędzy elementy  
środowiskowe : Uwagi: Bardzo wysoka mobilność w glebie

Stabilność w glebie : Czas dyssypacji: 2 - 18 d  
Odsetek dyssypacji: 50 % (DT50 (czas połowicznego zaniku  
w środowisku))  
Uwagi: Produkt nie jest trwały.

## 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.

### Składniki:

#### **węglan glikolu propylenowego:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w  
środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT)..



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

### pinoksaden (ISO):

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT)..  
Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

### cloquintocet-mexyl:

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT)..  
Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

### naftalen:

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT)..  
Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani użytymi opakowaniami.  
Nie usuwać odpadów do ścieków.  
Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.  
Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów.

Zanieczyszczone : Opróżnić z pozostałych resztek.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

opakowanie : Trzykrotnie wypłukać pojemniki.  
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na  
zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub  
usunięcia.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.

Kod Odpadu : opakowania nieczyszczone  
15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji  
niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

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

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

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

#### 14.4 Grupa pakowania

ADN Grupa pakowania	: III
------------------------	-------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.12.2021
4.0	09.01.2024	S00028658751	Data pierwszego wydania: 28.08.2017

Kody klasyfikacji : M6  
Nr. rozpoznawczy : 90  
zagrożenia  
Nalepki : 9  
Uwagi : Ten produkt może podlegać wyłączeniom, gdy jest pakowany w opakowania pojedyncze lub kombinacyjne, zawierające ilość netto na pojedyncze opakowanie lub opakowanie wewnętrzne 5 l lub mniej dla cieczy bądź wagę netto 5 kg lub mniej dla substancji stałych.

### ADR

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M6  
Nr. rozpoznawczy : 90  
zagrożenia  
Nalepki : 9  
Kod ograniczeń przewozu : (-)  
przez tunele  
Uwagi : Ten produkt może podlegać wyłączeniom, gdy jest pakowany w opakowania pojedyncze lub kombinacyjne, zawierające ilość netto na pojedyncze opakowanie lub opakowanie wewnętrzne 5 l lub mniej dla cieczy bądź wagę netto 5 kg lub mniej dla substancji stałych.

### RID

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M6  
Nr. rozpoznawczy : 90  
zagrożenia  
Nalepki : 9  
Uwagi : Ten produkt może podlegać wyłączeniom, gdy jest pakowany w opakowania pojedyncze lub kombinacyjne, zawierające ilość netto na pojedyncze opakowanie lub opakowanie wewnętrzne 5 l lub mniej dla cieczy bądź wagę netto 5 kg lub mniej dla substancji stałych.

### IMDG

Grupa pakowania : III  
Nalepki : 9  
EmS Kod : F-A, S-F  
Uwagi : Ten produkt może podlegać wyłączeniom, gdy jest pakowany w opakowania pojedyncze lub kombinacyjne, zawierające ilość netto na pojedyncze opakowanie lub opakowanie wewnętrzne 5 l lub mniej dla cieczy bądź wagę netto 5 kg lub mniej dla substancji stałych.

### IATA (Ładunek)

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Nalepki : Miscellaneous  
Uwagi : Ten produkt może podlegać wyłączeniom, gdy jest pakowany w opakowania pojedyncze lub kombinacyjne, zawierające ilość netto na pojedyncze opakowanie lub opakowanie wewnętrzne 5 l lub mniej dla cieczy bądź wagę netto 5 kg lub mniej dla substancji stałych.

#### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 964  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous  
Uwagi : Ten produkt może podlegać wyłączeniom, gdy jest pakowany w opakowania pojedyncze lub kombinacyjne, zawierające ilość netto na pojedyncze opakowanie lub opakowanie wewnętrzne 5 l lub mniej dla cieczy bądź wagę netto 5 kg lub mniej dla substancji stałych.

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

##### ADN

Niebezpieczny dla środowiska : tak

##### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

##### RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

##### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### 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  
N-metylo-2-pirolidon (Numer na liście 72, 71, 30)
- 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) : naftalen
- 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

#### Inne przepisy:

Wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE dotyczącą ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników narażonych na zagrożenia związane z czynnikami chemicznymi w środowisku pracy.

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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).  
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 (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).  
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 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).  
Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.  
Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

H228	: Substancja stała łatwopalna.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2024	Numer Karty: S00028658751	Data ostatniego wydania: 16.12.2021 Data pierwszego wydania: 28.08.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

H319	: Działa drażniąco na oczy.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	: Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Pełny tekst innych skrótów

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
Carc.	: Rakotwórczość
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Flam. Sol.	: Substancje stałe łatwopalne
Repr.	: Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
STOT RE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
91/322/EEC	: Dyrektywa Komisji 91/322/EEG w sprawie ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych
PL NDS	: W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
Syngenta	: Syngenta Granice narażenia zawodowego
91/322/EEC / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
Syngenta / TLV-C	: Wartość stężenia pułapowego
Syngenta / TWA	: Średnia ważona w czasie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICC - 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## AXIAL KOMPLETT

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.12.2021
4.0	09.01.2024	S00028658751	Data pierwszego wydania: 28.08.2017

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 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 Sens. 1B	H317
Repr. 2	H361d
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Oparte na danych produktu lub ocenie

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL