

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	05.04.2024	50000042	Data pierwszego wydania: 05.04.2024

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa wyrobu** GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

#### Inne sposoby identyfikacji

**Kod produktu** 50000042

Niepowtarzalny Identyfikator : DN1X-92F1-FN41-0KCW  
Postaci Czynnej (UFI)

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

**Zastosowanie** : Herbicyd  
**substancji/mieszaniny**

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

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

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

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 05.04.2024	Numer Karty: 50000042	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 05.04.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2 H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P260 Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować odzież ochronną.  
**Reagowanie:**  
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P391 Zebrać wyciek.

##### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

tribenuron metylu (ISO)

##### Dodatkowe oznakowanie

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja 1.0 Aktualizacja: 05.04.2024 Numer Karty: 50000042 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 05.04.2024

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

### 2.3 Inne zagrożenia

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

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

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
tifensulfuron metylowy (ISO)	79277-27-3 016-096-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 100	> 20 - <= 25
tribenuron metylu (ISO)	101200-48-0 401-190-1 607-177-00-9	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Tarczyca, Układ nerwowy) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	> 20 - <= 25

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja 1.0 Aktualizacja: 05.04.2024 Numer Karty: 50000042 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 05.04.2024

			Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 100	
węglan sodu	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2		Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat	10101-89-0		Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) <hr/> Oszacowana toksyczność ostrą  Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,830083 mg/l	>= 1 - < 10

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną  
Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami.  
Jeżeli istnieje możliwość narażenia, patrz specyficzny sprzęt ochrony osobistej w sekcji 8.
- W przypadku wdychania : Wynieść na świeże powietrze.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
W przypadku odczuwania jakiegokolwiek dyskomfortu, natychmiast usunąć z ekspozycji. Lekkie przypadki:  
Pozostawić osobę pod obserwacją. W przypadku wystąpienia objawów natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej. Poważne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 05.04.2024	Numer Karty: 50000042	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 05.04.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

- przypadki: Natychmiast uzyskać pomoc lekarską lub wezwać karetkę pogotowia.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.  
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.  
Zmyć mydłem i dużą ilością wody.  
Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
- W przypadku kontaktu z oczami : Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.  
Wypłukać usta wodą.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.  
Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.

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

Nieznane.

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

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

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

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

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	05.04.2024	50000042	Data pierwszego wydania: 05.04.2024

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Strażacy powinni nosić odzież ochronną i autonomiczny aparat oddechowy.
- Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

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

- Indywidualne środki ostrożności. : Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Nie dotykać ani nie przechodzić przez rozlany materiał. Jeśli można to bezpiecznie zrobić, zatrzymaj wyciek. Zapewnić wystarczającą wentylację. Użyć środków ochrony osobistej. Unikać tworzenia się pyłu. Unikać wdychania pyłu. Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia. Oznaczyć znakami skażony teren i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. W akcji może uczestniczyć wyłącznie przeszkolony personel wyposażony w urządzenia ochronne.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. 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 : Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Zapobiegać powstawaniu dających się wdychać pyłów. Nie wdychać oparów/pyłu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja 1.0 Aktualizacja: 05.04.2024 Numer Karty: 50000042 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 05.04.2024

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Unikać tworzenia się pyłu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.

Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

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

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

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
węglan sodu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki	10 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja 1.0 Aktualizacja: 05.04.2024 Numer Karty: 50000042 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 05.04.2024

			miejscowe	
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,07 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,04 mg/m <sup>3</sup>

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat	Instalacja oczyszczania ścieków	50 mg/l

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

- Ochrona oczu lub twarzy : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu  
Szczelne gogle  
W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.
- Ochrona rąk  
Materiał : Nosić rękawice odporne na działanie chemikaliów, takie jak laminat barierowy, guma butylowa lub nitylowa.
- Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.
- Ochrona skóry i ciała : ochronny ubiór pyłoszczelny  
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.
- Ochrona dróg oddechowych : Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji.  
Sprzęt powinien być zgodny z EN 143
- Filtr typu : Typ pyłu (P)
- Środki ochrony : Opracować plan udzielania pierwszej pomocy przed rozpoczęciem pracy z tym materiałem.  
Zawsze mieć na podorędziu zestaw pierwszej pomocy z odpowiednimi instrukcjami.  
Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	05.04.2024	50000042	Data pierwszego wydania: 05.04.2024

---

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	:	ciało stałe
Postać	:	granulowany
Barwa	:	jasno brązowy
Zapach	:	lekki
Próg zapachu	:	nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	nie określono
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Rozkład
Palność	:	Nie jest wysoce łatwopalny, może być zapalny
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	nie określono
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	0,01 %(V)
Temperatura zapłonu	:	nie określono
Temperatura rozkładu	:	nie określono
pH	:	9,4 (20 °C) Stężenie: 10 g/l 1 %
Lepkość Lepkość kinematyczna	:	nie określono
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w	:	rozpuszczalny

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 05.04.2024	Numer Karty: 50000042	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 05.04.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

---

wodzie

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych

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

Prężność par : Brak dla tej mieszaniny.

Gęstość nasypowa : ok. 707 kg/m<sup>3</sup> w postaci opakowanej

Gęstość względna par : nie określono

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Brak dostępnych danych

Rozkład wielkości cząstek : Brak dostępnych danych

Kształt : Brak dostępnych danych

#### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Produkt nie jest utleniający.

Samozapłon : 387 °C

Szybkość parowania : Nie dotyczy

Minimalna energia zapłonu : > 1.000 mJ

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	05.04.2024	50000042	Data pierwszego wydania: 05.04.2024

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.  
Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.  
Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.  
Ogrzewanie mieszaniny może powodować powstawanie szkodliwych i drażniących oparów.

#### 10.5 Materiały niezgodne

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

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Metoda stałej dawki  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: Brak danych o produkcie.  
Produkt nie zawiera składnika sklasyfikowanego pod względem toksyczności inhalacyjnej.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 05.04.2024	Numer Karty: 50000042	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 05.04.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

### **Składniki:**

#### **tifensulfuron metylowy (ISO):**

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,03 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

#### **tribenuron metylu (ISO):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50: > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,14 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

#### **węglan sodu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 2.800 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samiec): 2,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 2 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
Narażone organy: Skóra  
Objawy: Rumień

#### **Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 420 OECD  
Uwagi: brak śmiertelności

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 0,83 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	05.04.2024	50000042	Data pierwszego wydania: 05.04.2024

ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.  
brak śmiertelności

Oszacowana toksyczność ostra: 0,830083 mg/l  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Metoda obliczeniowa  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.  
brak śmiertelności

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

Gatunek : Szczur  
Ocena : Nie sklasyfikowano jako substancja drażniąca  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak  
Uwagi : Na podstawie danych z podobnego produktu.

#### Składniki:

##### **tifensulfuron metylowy (ISO):**

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Uwagi : Minimalny wpływ poniżej progu klasyfikacji.

##### **tribenuron metylu (ISO):**

Gatunek : Królik  
Ocena : Nie sklasyfikowano jako substancja drażniąca  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Uwagi : Może powodować lekkie podrażnienie.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są  
spełnione.

##### **węglan sodu:**

Gatunek : Królik  
Czas ekspozycji : 4 h  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### **Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:**

Gatunek : Królik

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	05.04.2024	50000042	Data pierwszego wydania: 05.04.2024

---

Wynik : Działanie drażniące na skórę

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Produkt:**

Gatunek	:	Królik
Ocena	:	Nie sklasyfikowano jako substancja drażniąca
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak
Uwagi	:	Na podstawie danych z podobnego produktu.

#### **Składniki:**

##### **tifensulfuron metylowy (ISO):**

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

##### **tribenuron metylu (ISO):**

Gatunek	:	Królik
Ocena	:	Brak działania drażniącego na oczy
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Uwagi	:	Może powodować lekkie podrażnienie. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **węglan sodu:**

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

##### **Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	EPA OTS 798.4500
Wynik	:	Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

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

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Produkt:**

Rodzaj badania	:	Badanie węzłów chłonnych
Gatunek	:	Mysz
Ocena	:	Nie jest substancją uczulającą skóry.
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 429 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	05.04.2024	50000042	Data pierwszego wydania: 05.04.2024

Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
GLP, Dobra praktyka : tak  
laboratoryjna  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.  
Nie sklasyfikowano

### Składniki:

#### **tifensulfuron metylowy (ISO):**

Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

#### **tribenuron metylu (ISO):**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Gatunek : Świnka morska  
Ocena : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Powoduje podrażnienie skóry.

#### **Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Produkt:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Produkt nie zawiera składników, o których wiadomo, że są mutagenne.

### Składniki:

#### **tifensulfuron metylowy (ISO):**

Genotoksyczność in vitro : System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

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

#### **tribenuron metylu (ISO):**

Działanie mutagenne na : Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze  
komórki rozrodcze- Ocena zwierzętami.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	05.04.2024	50000042	Data pierwszego wydania: 05.04.2024

---

### węglan sodu:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji  
Metoda: Mutagenność (Salmonella typhimurium - oznaczanie mutacji wstecznej)  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

### Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test mutacji genowej  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 490 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD  
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

### Działanie rakotwórcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Produkt:

Uwagi : Produkt nie zawiera składników znanych jako rakotwórcze.

### Składniki:

#### tifensulfuron metylowy (ISO):

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

#### tribenuron metylu (ISO):

Uwagi : Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych

Działanie rakotwórcze - Ocena : Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: Produkt nie zawiera składników, które mogą mieć szkodliwy wpływ na reprodukcję.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 05.04.2024	Numer Karty: 50000042	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 05.04.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

### Składniki:

#### **tifensulfuron metylowy (ISO):**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.

#### **tribenuron metylu (ISO):**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji  
Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego., Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.

#### **węglan sodu:**

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Dawka: 2.45, 11.4, 52.9, 245 Miligram na kilogram  
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 6 - 15 d  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: > 245 mg/kg wagi ciała  
Teratogenność: NOAEL: > 245 mg/kg wagi ciała  
Wynik: negatywny

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

#### **Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:**

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Dawka: 1000 mg/kg wagi ciała/dzień  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi ciała/dzień  
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi ciała/dzień  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Dawka: 4.1, 19, 88.3, 410 mg/kg wagi ciała/dzień  
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 20 d  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: > 410 mg/kg wagi ciała/dzień  
Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEL: > 410 mg/kg wagi ciała/dzień  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	05.04.2024	50000042	Data pierwszego wydania: 05.04.2024

---

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

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

#### Składniki:

##### tribenuron metylu (ISO):

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

##### Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Produkt:

Ocena : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Składniki:

##### tribenuron metylu (ISO):

Narażone organy : Tarczycyca, Układ nerwowy  
Ocena : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

##### węglan sodu:

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

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

##### tifensulfuron metylowy (ISO):

Gatunek : Szczur  
LOAEL : ok.200 mg/kg  
Czas ekspozycji : 90 d  
Narażone organy : Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych.  
Objawy : Ubytek wagi ciała

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja 1.0 Aktualizacja: 05.04.2024 Numer Karty: 50000042 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 05.04.2024

### tribenuron metylu (ISO):

Gatunek : Królik  
LOAEL : 80 mg/kg  
Narażone organy : Tarczycza, Układ nerwowy  
Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.  
Uwagi : Zwiększona śmiertelność lub zmniejszona przeżywalność

### węglan sodu:

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : > 0,01 mg/kg  
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)  
Atmosfera badawcza : pył/mgła

### Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:

Gatunek : Psach, samica  
NOAEL : 492.77 mg/kg wagi ciała/dzień  
LOAEL : 1433.56 mg/kg wagi ciała/dzień  
Sposób podania dawki : Doustnie - pasza  
Czas ekspozycji : 90 d  
Dawka : 129.31, 492.77, 1433.56 mg/kg wagi ciała/dzień  
Narażone organy : Nerka  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek : Psach, samiec  
NOAEL : 322.88 mg/kg wagi ciała/dzień  
LOAEL : 1107.12 mg/kg wagi ciała/dzień  
Sposób podania dawki : Doustnie - pasza  
Czas ekspozycji : 90 d  
Dawka : 94.23, 322.88, 1107.12 mg/kg wagi ciała/dzień  
Narażone organy : Nerka  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Produkt:

Mieszanina nie ma właściwości związanych z możliwością zagrożenia dla oddychania.

### Składniki:

#### tribenuron metylu (ISO):

Substancja nie posiada właściwości związanych z potencjalnym zagrożeniem przy wdychaniu.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Produkt:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	05.04.2024	50000042	Data pierwszego wydania: 05.04.2024

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

### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 130 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Podane informacje są oparte na danych odnoszących się do produktu podobnego.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : (Daphnia magna (rozwieltka)): > 130 mg/l  
Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Podane informacje są oparte na danych odnoszących się do produktu podobnego.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,16 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: (Dane dotyczą samego produktu)  
Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

ErC50 (Iemna gibba (rzęsa garbata)): 0,0036 mg/l  
Czas ekspozycji: 14 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 221 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: (Dane dotyczą samego produktu)  
Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

NOEC (Iemna gibba (rzęsa garbata)): < 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 14 d

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 05.04.2024	Numer Karty: 50000042	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 05.04.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Uwagi: Wartość szacowana

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 1.000 mg/kg  
Czas ekspozycji: 14 d  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 207 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna:tak

Toksyczność dla organizmów naziemnych : LD50: > 112.2 µg/bee  
Czas ekspozycji: 48 h  
Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 213 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna:tak

LD50: > 100 µg/bee  
Czas ekspozycji: 48 h  
Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 214 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna:tak

### Składniki:

#### **tifensulfuron metylowy (ISO):**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Salmo gairdneri): 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 250 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 120 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : IC50 (zielenica): 0,0159 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 1,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

EC50 (Lemna minor (rzęsa drobna)): 1,3 l/g/l

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 100

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 250 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: Salmo gairdneri

NOEC: 10,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 05.04.2024	Numer Karty: 50000042	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 05.04.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 100

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 2.000 mg/kg  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów naziemnych : LD50: > 2.510 mg/kg  
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

LD50: > 5.620 ppm  
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)  
Uwagi: Odżywianie

LD50: > 5.620 ppm  
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

LD50: > 7.1 µg/bee  
Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LD50: > 100 µg/bee  
Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

### Ocena ekotoksykologiczna

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

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

### tribenuron metylu (ISO):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 738 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Skorupiaki): > 320 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 894 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,068 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	05.04.2024	50000042	Data pierwszego wydania: 05.04.2024

---

		ErC50 (lemna gibba (rzęsa garbata)): 0,0047 mg/l Czas ekspozycji: 7 d
		NOEC (lemna gibba (rzęsa garbata)): 0,001 mg/l Czas ekspozycji: 7 d
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	100
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 114 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Cyprinodon variegatus (złota rybka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
		NOEC: 560 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 41 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	100
Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie	:	NOEC: 3,2 mg/kg Czas ekspozycji: 56 d Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Toksyczność dla organizmów naziemnych	:	LD50: > 2.250 mg/kg Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)
		LD50: > 5.620 ppm Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka) Uwagi: Odżywianie
		LD50: > 5.620 ppm Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka) Uwagi: Odżywianie
		LD50: > 98.4 µg/bee Czas ekspozycji: 48 h Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
		LD50: > 9.1 µg/bee Czas ekspozycji: 48 h Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 05.04.2024	Numer Karty: 50000042	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 05.04.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

---

### 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.

### węglan sodu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 300 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Ceriodaphnia (rozwiłtka)): 200 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna

### Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Metoda UE C3  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Metoda UE C3  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC (czynny osad): 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 3.500 mg/kg  
Czas ekspozycji: 14 d  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	05.04.2024	50000042	Data pierwszego wydania: 05.04.2024

---

Metoda: Dyrektywa ds. testów 207 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Uwagi: Oszacowanie w oparciu o dane uzyskane dla aktywnego składnika.

#### Składniki:

##### **tifensulfuron metylowy (ISO):**

Biodegradowalność : Uwagi: Niełatwo biodegradowalny.  
Okresy półtrwania degradacji pierwotnej różnią się w zależności od okoliczności, od kilku dni do kilku tygodni w wodzie tlenowej i glebie.

##### **tribenuron metylu (ISO):**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Uwagi: Produkt/substancja nie jest trwała w środowisku.  
Okresy półtrwania degradacji pierwotnej różnią się w zależności od okoliczności, od kilku dni do kilku tygodni w wodzie tlenowej i glebie.  
Metabolity są uważane za trwałe.  
Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt nie jest łatwo biodegradowalny.

##### **węglan sodu:**

Biodegradowalność : Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.  
Oszacowanie w oparciu o dane uzyskane dla aktywnego składnika.

#### Składniki:

##### **tifensulfuron metylowy (ISO):**

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1  
Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

##### **tribenuron metylu (ISO):**

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 1  
Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	05.04.2024	50000042	Data pierwszego wydania: 05.04.2024

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -0,38

### węglan sodu:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Produkt:

Rozdział pomiędzy elementy : Uwagi: W normalnych warunkach składnik(i) czynny(e)  
środowiskowe jest(są) o wysokiej lub średniej mobilności w glebie. Istnieje  
możliwość wypłukiwania do wód gruntowych.

#### Składniki:

##### tifensulfuron metylowy (ISO):

Rozdział pomiędzy elementy : Koc: 28,3, log Koc: 1,45  
środowiskowe Uwagi: Wysoce mobilny w glebie

Stabilność w glebie :

##### tribenuron metylu (ISO):

Rozdział pomiędzy elementy : Uwagi: W normalnych warunkach składnik(i) czynny(e)  
środowiskowe jest(są) o wysokiej lub średniej mobilności w glebie. Istnieje  
możliwość wypłukiwania do wód gruntowych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

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

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

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

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w  
ekologiczne przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	05.04.2024	50000042	Data pierwszego wydania: 05.04.2024

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowe instrukcje zastosowania w odniesieniu do środków ochrony środowiska znajdują się na etykiecie produktu.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- |                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| Produkt                    | : | Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.<br>Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.<br>Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.  |
| Zanieczyszczone opakowanie | : | Opróżnić z pozostałych resztek.<br>Nie używać ponownie pustych pojemników.<br>Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt.<br>Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. |

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 3077 |
| ADR  | : | UN 3077 |
| RID  | : | UN 3077 |
| IMDG | : | UN 3077 |
| IATA | : | UN 3077 |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- |      |   |  |
|------|---|--|
| ADN  | : | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.<br>(tifensulfuron metylowy, tribenuron metylu)        |
| ADR  | : | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.<br>(tifensulfuron metylowy, tribenuron metylu)        |
| RID  | : | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.<br>(tifensulfuron metylowy, tribenuron metylu)        |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,<br>N.O.S.<br>(tifensulfuron metylowy, tribenuron metylu) |
| IATA | : | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(tifensulfuron metylowy, tribenuron metylu)    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja 1.0 Aktualizacja: 05.04.2024 Numer Karty: 50000042 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 05.04.2024

---

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

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Grupa pakowania

<b>ADN</b>		
Grupa pakowania	: III	
Kody klasyfikacji	: M7	
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90	
Nalepki	: 9	
<b>ADR</b>		
Grupa pakowania	: III	
Kody klasyfikacji	: M7	
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90	
Nalepki	: 9	
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: (-)	
<b>RID</b>		
Grupa pakowania	: III	
Kody klasyfikacji	: M7	
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90	
Nalepki	: 9	
<b>IMDG</b>		
Grupa pakowania	: III	
Nalepki	: 9	
EmS Kod	: F-A, S-F	
<b>IATA (Ładunek)</b>		
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	: 956	
Instrukcja opakowania (LQ)	: Y956	
Grupa pakowania	: III	
Nalepki	: Miscellaneous	
<b>IATA (Pasażer)</b>		
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	: 956	
Instrukcja opakowania (LQ)	: Y956	
Grupa pakowania	: III	
Nalepki	: Miscellaneous	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	05.04.2024	50000042	Data pierwszego wydania: 05.04.2024

---

### 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.

---

## 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) : Nie dotyczy

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

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 05.04.2024	Numer Karty: 50000042	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 05.04.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 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:

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

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 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)

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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 05.04.2024	Numer Karty: 50000042	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 05.04.2024
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

---

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 dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, 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.
AIIC	: Niezgodnie z wykazem
DSL	: Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.  TBM 500 SG
ENCS	: Niezgodnie z wykazem
ISHL	: Niezgodnie z wykazem
KECI	: Niezgodnie z wykazem
PICCS	: Niezgodnie z wykazem
IECSC	: Niezgodnie z wykazem
NZIoC	: Niezgodnie z wykazem
TECI	: Niezgodnie z wykazem

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	05.04.2024	50000042	Data pierwszego wydania: 05.04.2024

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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.

#### Pełny tekst innych skrótów

Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
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

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 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## GRANSTAR® ULTRA SX® 50 SG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	05.04.2024	50000042	Data pierwszego wydania: 05.04.2024

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. 1	H317
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedura klasyfikacji:

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

### Zastrzeżenie

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

### Opracowanie

FMC Corporation

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

© 2021-2024 FMC Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PL / PL