

Karta charakterystyki Zgodnie z 2020/878

Data druku: 15.06.2026

Numer wersji 2.0 (zastępuje wersję 1.0)

Aktualizacja: 15.06.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
 - **Nazwa handlowa:** GALILEO
 - **Numer artykułu:** TZ6A-PL-PL
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
 - **Sektor zastosowań** Wykorzystanie w rolnictwie
 - **Zastosowanie substancji / preparatu** Fungicyd rolniczy
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
 - **Producent/Dostawca:**
Gowan Crop Protection Limited
Rothamsted Research,
West Common,
Harpenden,
Hertfordshire,
England
AL5 2JQ
Tel +44 0 1582 280390
 - **Komórka udzielająca informacji:** sds@gowan.co.uk
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Chemtrec Emergency Telephone 24 - Hours: (Poland, Warsaw) +48 223 988 029
Outside Poland: +1 703 527-3887

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
 - **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **2.2 Elementy oznakowania**
 - **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
 - **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS09

- **Hasło ostrzegawcze** brak
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P391 Zebrać wyciek.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878

Data druku: 15.06.2026

Numer wersji 2.0 (zastępuje wersję 1.0)

Aktualizacja: 15.06.2026

Nazwa handlowa: **GALILEO**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Dane dodatkowe:**
EUH 401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
- **2.3 Inne zagrożenia**
 - **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
 - **PBT:** Nie ma zastosowania
 - **vPvB:** Nie ma zastosowania

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszaniny**
 - **Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· Składniki niebezpieczne:		
CAS: 9038-95-3	Poliossietilene poliossipropilene, monobutyletere ⚠ Acute Tox. 4, H332 ATE: LC50/4 h wdychowe: 1,5 mg/l	>2,5-≤10%
CAS: 112281-77-3 ELINCS: 407-760-6 Numer indeksu: 613-174-00-3	tetrakonazol (ISO) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	>2,5-≤10%
CAS: 577-11-7 EINECS: 209-406-4 RTECS: WN 0525000	Docusate sodium ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Numer indeksu: 603-027-00-1 RTECS: KW 2975000	etano-1,2-diol ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≤2,5%

- **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
 - **Wskazówki ogólne:**
Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.
 - **Po wdychaniu:**
Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
 - **Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
 - **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
 - **Po przełknięciu:**
Natychmiast udać się do lekarza.
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Objawy zatrucia:
Brak informacji o przypadkach zatrucia u ludzi
U zwierząt laboratoryjnych objawy zatrucia są niespecyficzne: pozycja brzuszna, boczna lub zgarbiona, kudłata

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878

Data druku: 15.06.2026

Numer wersji 2.0 (zastępuje wersję 1.0)

Aktualizacja: 15.06.2026

Nazwa handlowa: GALILEO

(ciąg dalszy od strony 2)

sierść.

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

Nie jest dostępne specyficzne antidotum. Leczyć pacjenta objawowo.

Ostrzeżenie: Skonsultuj się z Centrum Kontroli Trucizn

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· 5.1 Środki gaśnicze

· **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

· 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów powstałych w wyniku wybuchu i spalania, które w wysokich temperaturach mogą zawierać substancje toksyczne, takie jak COx, NOx, HCl (kwas solny) i HF (kwas fluorowodorowy) w wysokich temperaturach.

· 5.3 Informacje dla straży pożarnej

· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Złożyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie konieczne

Należy zapoznać się ze środkami ochronnymi wymienionymi w sekcjach 7 i 8.

· 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zakryć wszelkie pokrywy włączów w obszarze przygotowania lub aplikacji mieszaniny. Aby chronić zwierzęta wodne, przestrzegaj nieoczyszczonej strefy bezpieczeństwa, gwarantując odległość od wód powierzchniowych zgodnie z dodatkowymi instrukcjami na etykiecie.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji powiadomić właściwe władze.

Rozcieńczyć obficie wodą. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

· 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

· 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Po każdym użyciu umyć ręce.

Zdjąć i uprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczoną odzież należy zmienić przed wejściem do jadalni. Myć ręce po każdym użyciu i przed wejściem do jadalni.

Dokładna wentylacja/wyciąg w miejscu pracy.

Unikać tworzenia aerozoli.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878

Data druku: 15.06.2026

Numer wersji 2.0 (zastępuje wersję 1.0)

Aktualizacja: 15.06.2026

Nazwa handlowa: **GALILEO**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
Produkt należy przechowywać wyłącznie w oryginalnych, hermetycznie zamkniętych pojemnikach. Produkt należy przechowywać w chłodnych, wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródeł ciepła i wilgoci. Temperatura przechowywania > 0°C. Nie przechowywać produktu w pobliżu żywności, napojów lub paszy.
- **Składowanie:**
 - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu.
Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
 - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne
 - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol

NDS	NDSch: 50 mg/m ³
	NDS: 15 mg/m ³
	skóra

- **Informacje dotyczące przepisów prawnych** NDS: Dz. U. 2026 poz. 447 26.03.26
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· 8.2 Kontrola narażenia

- **Stosowne techniczne środki kontroli**

Limity narażenia DNEL:

sulfobursztynian di-(2-etyloesylo)sodowy

DNEL Długotrwałe (powtarzane) skórne:

31,3 mg/kg masy ciała/dziennie pracownicy

DNEL Długotrwałe (powtarzające się) wdychanie:

44,1 mg/m³ pracowników

DNEL Długotrwałe, skórne:

18,8 mg/kg masy ciała/dzień Populacja ogólna

DNEL długotrwałe wdychanie:

13 mg/m³ Populacja ogólna

DNEL Długotrwałe doustnie

18,8 mg/kg Populacja ogólna

Limity narażenia PNEC:

sulfobursztynian di-(2-etyloesylo)sodowy

PNEC woda słodka: 0,0066 mg/l

DNEL woda morska: 0,00066 mg/l

DNEL Uwolnienie okresowe: 0,066 mg/kg

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878

Data druku: 15.06.2026

Numer wersji 2.0 (zastępuje wersję 1.0)

Aktualizacja: 15.06.2026

Nazwa handlowa: **GALILEO**

(ciąg dalszy od strony 4)

DNEL osady słodkowodne: 0,653 mg/kg

DNEL osadów wody morskiej 0,0653 mg/kg

STP: 122 mg/kg

*Procedury monitorowania środowiska:**Pomiary substancji chemicznych w środowisku pracy muszą być ustandaryzowane**Stosowane są metody (np. UNI EN 689:1997: Atmosfera w środowisku pracy – Przewodnik dotyczący oceny**Narażenie przez wdychanie na związki chemiczne dla porównania z wartościami dopuszczalnymi i**strategie pomiarowe; UNI EN 482:2006 Atmosfera w środowisku pracy – Ogólne wymagania dot**przeprowadzanie procedur pomiaru środków chemicznych) lub w przypadku braku takich procedur, odpowiednimi metodami.**· Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**· Ogólne środki ochrony i higieny:**Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.**Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.**· Ochronę dróg oddechowych Nie konieczne**· Ochrona rąk:*

Rękawice ochronne

*Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.**Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.**Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.**· Materiał, z którego wykonane są rękawice**Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.**· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice Czas przenikania: > 480 min.**· Grubość grubość: > 0,4 mm**· Ochronę oczu lub twarzy*

Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Stan skupienia

Płynny

· Kolor:

Jasnożółty

· Zapach:

Charakterystyczny

· Próg zapachu:

Nieokreślone

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878

Data druku: 15.06.2026

Numer wersji 2.0 (zastępuje wersję 1.0)

Aktualizacja: 15.06.2026

Nazwa handlowa: GALILEO

(ciąg dalszy od strony 5)

· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<0 °C
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>100 °C
· Palność materiałów	Nie ma zastosowania
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	Nieokreślone
· Górna:	Nieokreślone
· Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania
· Temperatura samozapłonu:	100,5 °C
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone
· pH w 20 °C	6,25
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna	Nieokreślone
· Dynamiczna:	Nieokreślone
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Dyspergujący.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	3,53 log POW
· Prężność pary w 20 °C	0,1 hPa
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	1,058 g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone
· Gęstość par	Nieokreślone

· 9.2 Inne informacje

· Wygląd:	
· Forma:	Ciecz
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura palenia się:	450 °C
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· Zawartość rozpuszczalników:	
· rozpuszczalniki organiczne:	0,1 %
· Woda:	81,3 %
· Zawartość ciał stałych:	96,2 %
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nieokreślone

· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerosole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	brak
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878

Data druku: 15.06.2026

Numer wersji 2.0 (zastępuje wersję 1.0)

Aktualizacja: 15.06.2026

Nazwa handlowa: GALILEO

(ciąg dalszy od strony 6)

- | | |
|---|-------------|
| · <i>Nadtlenki organiczne</i> | <i>brak</i> |
| · <i>Substancje powodujące korozję metali</i> | <i>brak</i> |
| · <i>Odczulone materiały wybuchowe</i> | <i>brak</i> |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
 - **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
 - **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rat) Metodo n. 425 Linee Guida OECD
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat) Metodo Linee Guida OECD n.402

CAS: 9038-95-3 Polioossietilene polioossipropilene, monobutyletere

Wdechowe	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)
----------	----------	----------------

CAS: 112281-77-3 tetrakonazol (ISO)

Ustne	LD50	1.031 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	2.000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	3,66 mg/l (rat) Max obtainable concentration

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

Ustne	LD50	1.900 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol

Ustne	LD50	5.840 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	9.530 mg/kg (rabbit)

· Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

· Działanie żrące/drażniące na skórę

Wynik: Niedrażniący (królik)

Wytyczne dotyczące metod OECD 404

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Niedrażniący (królik)

Wytyczne dotyczące metody n. OECD405

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878

Data druku: 15.06.2026

Numer wersji 2.0 (zastępuje wersję 1.0)

Aktualizacja: 15.06.2026

Nazwa handlowa: **GALILEO**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Nie uczulający (świnka morska)
Metoda Wytyczne OECD 406
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Pozostałe dane dotyczące substancji z sekcji 3:

Dane dotyczące tetrakonazolu:

a) ostra toksyczność:

LD50 (doustnie) (OECD 401, EWG B.1):

1248 mg/kg (szczur, samiec):

1031 mg/kg (szczur, samica):

LD50 (skórny) (OECD 402):

> 2000 mg/kg (królik)

LC50 (4h) (inhalacja) (OECD 403):

> 3,66 mg/l powietrza (szczur), max. dostępne stężenie

Krótkoterminowa toksyczność:

NOAEL = 4,1 mg/kg masy ciała/dzień (doustnie, 90 dni, szczur) (OECD 408; US EPA 82-1)

NOAEL = 2,95 mg/kg masy ciała/dzień (doustnie, 1 rok, pies) (OECD 452, US EPA 83-1)

b) działanie żrące/podrażniające skórę:

Skóra (OECD 404): Nie drażniący (królik)

c) poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu:

Oczy (OECD 405): Nie drażniący (królik)

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Skóra: nie uczula

(OECD 406, US EPA 81-6, Świnka Morska, Test Buehlera; OECD 406, EEC B.6 – Świnka Morska, Test Maksymalizacji)

e) mutagenność komórek rozrodczych:

Brak potencjału mutagennego w testach in vivo i in vitro (OECD 474)

f) rakotwórczość:

Nie jest rakotwórczy (OECD 451):

g) toksyczność reprodukcyjna:

Brak toksycznego wpływu na reprodukcję (OECD 416):

h) STOT – narażenie jednorazowe: brak

i) STOT – narażenie powtarzane: brak

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: brak

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878

Data druku: 15.06.2026

Numer wersji 2.0 (zastępuje wersję 1.0)

Aktualizacja: 15.06.2026

Nazwa handlowa: GALILEO

(ciąg dalszy od strony 8)

Dane odnoszą się do sulfobursztynianu di-(2-etylooksylo)sodowego:

a) ostra toksyczność:

OECD 401 Doustnie Szczur LD50 > 3000 mg/kg - Źródło: bibliografia. - Uwaga: wartość męska

OECD 401 Doustnie Szczur LD50 > 2100 mg/kg - Źródło: bibliografia. - Uwaga: wartość żeńska

OECD 402 Skóra Królika LD50 > 10000 mg/kg - Okres: 24h - Źródło: bibliografia.

b) działanie żrące/podrażniające skórę:

OECD 404 Skóra Królik: drażniący. - Czas: 4h - Źródło: bibliografia

EPA 16 CFR: 1500.42 Królik: Lekko drażniący. - Źródło: bibliografia

c) poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu:

OECD 405 Eye Rabbit: powoduje poważne uszkodzenie oczu. - Czas: 72h - Źródło: bibliografia

d) działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę

Działanie uczulające na skórę: nie uczulający - Źródło: bibliografia

e) mutagenność komórek rozrodczych

OECD 471 Bakterie: Nie mutagenny. - Źródło: bibliografia

g) toksyczność reprodukcyjna:

OECD 416 Doustnie Szczur: Nie działa szkodliwie na rozrodczość. - Źródło: bibliografia

h) STOT – narażenie jednorazowe:

OECD 408 Doustnie Szczur NOAEL = 750 mg/kg - Czas: 90 dni - Źródło: bibliografia

Inne dane:

Żadne inne dane nie są dostępne

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

Dane dotyczące mieszaniny:

Ryba -

Ostra toksyczność:

LC50 (96h): 25,81 mg/l (OECD 203)

Bezkręgowce -

Rozwielitka wielka

EC50 (48h): 48,6 mg/l (OECD 202)

głony -

Desmodesmus subspicatus

EbC50 (72h): 1,67 mg/l (OECD 201)

Dane dotyczące tetrakonazolu:

Ryba -

Toksyczność ostra/przewlekła (OECD 203, EPA 72-1):

Pstrąg tęczowy, LC50 (96h): 4,8 mg/l; NOEC (96 h): 1,0 mg/l

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878

Data druku: 15.06.2026

Numer wersji 2.0 (zastępuje wersję 1.0)

Aktualizacja: 15.06.2026

Nazwa handlowa: **GALILEO**

(ciąg dalszy od strony 9)

Łosoś błękitnoskrzeli, LC50 (96h): 4,3 mg/l; NOEC (96 h): 1,8 mg/l

Pierwsza faza życia (OECD nr 210):

gruba rybka,

NOEC (28 g): 0,96 mg/l

NOEC (34 g): 1,09 mg/l

bezkęgowce –

Toksyczność ostra/przewlekła (OECD 202):

Rozwielitka wielka

EC50 imm (48 h): 3,0 mg/l; NOEC (21 g): 0,44 mg/l

glony

Toksyczność ostra/przewlekła (OECD 203, EPA 72-1):

Scenedesmus subspicatus

ErC50 (72h): 0,41 mg/l

EbC50 (72h): 0,27 mg/l

NOEC (72h): 0,14 mg/l

rośliny wodne -

Wpływ (wytyczne OECD, projekt; wytyczne amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska):

Lemna Gibba

EC50 (7 dni, statyczny): 0,52 mg/l; NOEC: 0,032 mg/l; LOEC: 0,10 mg/l

ErC50 (7d): 1,56 mg/l; NOEC: 0,10 mg/l; ZASADY: 0,32 mg/l

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane odnoszą się do tetrakonazolu (CAS 112281-77-3):

Badania wodno-osadowe:

DT50(cały system) = 310 – 372 g

DT50 (gleba): 111,8 gg. (średnia geometryczna z badań 4 gruntów)

Tetrakonazol jest odporny na hydrolizę i nie oczekuje się jego degradacji w wyniku fotolizy

Tetrakonazol nie ulega łatwo rozkładowi

· 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dotyczące tetrakonazolu:

BCF = 35,7 (cała ryba)

· 12.4 Mobilność w glebie

Dane dotyczące tetrakonazolu:

Mobilność: Koc od 531 do 1922 mL/g (4 gleby)

Tetrakonazol ma niską ruchliwość w glebach kwaśnych

· 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** Nie ma zastosowania

· **vPvB:** Nie ma zastosowania

· 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

· 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

· **Uwaga:** Trujący dla ryb.

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

trujący dla organizmów wodnych

PL

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878

Data druku: 15.06.2026

Numer wersji 2.0 (zastępuje wersję 1.0)

Aktualizacja: 15.06.2026

Nazwa handlowa: GALILEO

(ciąg dalszy od strony 10)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Gospodarka odpadami musi odbywać się zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i regulacjami oraz zgodnie z właściwościami materiałów w momencie usuwania.

Odzyskać, jeśli to możliwe.

Wysłać do autoryzowanych zakładów utylizacji lub spalić w kontrolowanych warunkach.

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi

Metody utylizacji:

W miarę możliwości należy unikać lub minimalizować wytwarzanie odpadów. Utylizacja tego produktu, roztworów i wszelkich produktów ubocznych musi odbywać się zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i utylizacji odpadów oraz zgodnie z wymogami właściwych władz lokalnych. Nieprzetworzone odpady nie powinny być usuwane do kanalizacji, chyba że są w pełni zgodne z wymogami wszystkich odpowiednich władz i obowiązującymi przepisami.

Odpady niebezpieczne:

Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria odpadów niebezpiecznych. Obowiązkiem wytwórcy odpadów jest określenie toksyczności i właściwości fizycznych wytworzonego materiału w celu ustalenia prawidłowej identyfikacji odpadów i metod utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem utylizacji odpadów, aby uzyskać odpowiednie przypisanie kodu EWC (Europejski Katalog Odpadów).

Opakowanie:

Metody utylizacji: w miarę możliwości należy unikać lub minimalizować wytwarzanie odpadów. Odpady opakowaniowe powinny być poddawane recyklingowi. Spalanie lub składowanie powinno być brane pod uwagę tylko wtedy, gdy recykling nie jest możliwy.

Specjalne środki ostrożności: Nie należy pozbywać się produktu i jego pojemnika bez zachowania odpowiednich środków ostrożności. Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane. Puste pojemniki lub wkładki mogą zatrzymywać pozostałości produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału i spływania oraz zapobiegać kontaktowi z glebą, drogami wodnymi, odpływami i kanalizacją. Całkowicie opróżniony pojemnik nie może zostać uwolniony do środowiska. Nie wolno ponownie używać pojemnika.

· Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· Numer klucza odpadów:

Produkt:

EER 02 01 08* Odpady agrochemiczne zawierające substancje niebezpieczne

Opakowanie:

EER 15.01.10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami.

· Opakowania nieoczyszczone:

· Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

· ADR, IMDG, IATA

UN3082

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878

Data druku: 15.06.2026

Numer wersji 2.0 (zastępuje wersję 1.0)

Aktualizacja: 15.06.2026

Nazwa handlowa: GALILEO

(ciąg dalszy od strony 11)

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· ADR

3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

· IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetraconazole), MARINE POLLUTANT

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR, IMDG, IATA



· Klasa

9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne

· Nalepka

9

· 14.4 Grupa pakowania

· ADR, IMDG, IATA

brak

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

· Zanieczyszczenia morskie:

Symbol (ryby i drzewa)

· Szczególne oznakowania (ADR):

Symbol (ryby i drzewa)

· Szczególne oznakowania (IATA):

Symbol (ryby i drzewa)

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Uwaga: Różne materiały i przedmioty niebezpieczne

· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): 90

· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami

IMO

Nie ma zastosowania

· UN "Model Regulation":

UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. 9

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

· Rady 2012/18/UE

· Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Żaden ze składników nie jest wymieniony

· Kategorię Seveso E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

200 t

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

500 t

· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

· Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878

Data druku: 15.06.2026

Numer wersji 2.0 (zastępuje wersję 1.0)

Aktualizacja: 15.06.2026

Nazwa handlowa: GALILEO

(ciąg dalszy od strony 12)

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena narażenia w zakresie bezpieczeństwa produktu została przeprowadzona zgodnie z przepisami Rozporządzenia UE 1107/2009. Proszę zapoznać się z informacjami wymienionymi w punktach 7, 8, 13 i 16 oraz warunkami dopuszczenia na etykiecie produktu.

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

* **SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Oдноśne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwale lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwale skutki.

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** Na podstawie wyników badań· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Product Safety (EC)· **Partner dla kontaktów:** sds@gowanco.com· **Data poprzedniej wersji:** 07.10.2024· **Numer poprzedniej wersji:** 1.0· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwale zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**