

Nazwa handlowa: Plonuran Płynny**Nr produktu:** CO 063 C1639 PL**Aktualna wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 17.11.2022**Zastąpiona wersja:** 5.5.5, opracowano w dniu: 12.07.2022**Region:** PL**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa

Plonuran Płynny

UFI:

3A2A-N0QQ-4007-J53D

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

Nawozy

Zastosowania odradzane

Brak danych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Adres**

Certis Belchim B.V. (EU)

Stadsplateau 16

3521 AZ Utrecht - Nederland

Numer telefonu 0031 (0)30 200 1200

Numer faksu 0031 (0)30 310 0241

e-mail info@certisbelchim.com

Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu

www.certisbelchim.com

Informacje dotyczące Dostawca**Adres**

Certis Belchim B.V. - Polska

Al. Jerozolimskie 214

02-486 Warszawa

Numer telefonu 0048 660 48 55 48

e-mail info.pl@certisbelchim.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

Carechem 24 EU: +44 1235 239670

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Eye Dam. 1; H318

Wskazówki odnośnie klasyfikacji

Klasyfikacja i oznaczenie oparte na wynikach badań toksykologicznych produktu (mieszaniny).

Klasyfikacja i oznaczenie w odniesieniu do zagrożenia zanieczyszczeniem wody oparte na wynikach badań toksykologicznych produktu (mieszaniny).

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS05



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nazwa handlowa: Plonuran Płynny**Nr produktu:** CO 063 C1639 PL**Aktualna wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 17.11.2022**Zastąpiona wersja:** 5.5.5, opracowano w dniu: 12.07.2022**Region:** PL

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	
P280	Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do składowiska odpadów niebezpiecznych.
UFI:	
3A2A-N0QQ-4007-J53D	

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2 Mieszanki**Charakterystyka chemiczna**

Dwuwodorotlenek miedzi 300 g/l (SC)

Zawartość substancji niebezpiecznych

Nr	Nazwa substancji		Odnosniki dodatkowe		%
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie		
1	wodorotlenek miedziowy				
	20427-59-2 243-815-9 029-021-00-3 01-2119969283-29	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318	>=	25,00 - < 50,00	ciężar%
2	Kwas siarkowy, estry mono-C12-18-alkilowe, sole sodowe				
	68955-19-1 273-257-1 - 01-2119490225-39	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Flam. Sol. 2; H228 Aquatic Chronic 3; H412	<	2,50	ciężar%
3	Alkohole, C12-15, etoksylowane				
	68131-39-5 500-195-7 - -	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	<	2,50	ciężar%

Pełne brzmienie wyrażen H i EUH: patrz rozdział 16

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostra)	Współczynnik M (przewlekła)
1	-	-	M = 10	-
2	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Eye Dam. 1; H318: C >= 20%	-	-

Wartości oszacowanej toksyczności ostrej (ATE)

Nr	Oralny	Dermalne	Inhalacyjne
1	451 mg/kg masy ciała		

3.3 Inne informacjeTyp nawozu: wodorotlenek miedziowy, zawiesina 21
(21,7% miedź (Cu) = 300 g miedź/l)**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Po wdychaniu

Nazwa handlowa: Plonuran Płynny**Nr produktu:** CO 063 C1639 PL**Aktualna wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 17.11.2022**Zastąpiona wersja:** 5.5.5, opracowano w dniu: 12.07.2022**Region:** PL

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Wypłukać W ODLEGŁOŚCI od oka nie dotkniętego chorobą. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

Po połknięciu

Wypłukać usta. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla; Proszek; Rozpylony strumień wody; Produkt sam w sobie jest niepalny; metody gaszenia pożaru w otoczeniu muszą być dyskutowane.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Brak danych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Czynności gaszenia, ratowania i usuwania pod działaniem gazów pożarowych lub gazów wyciekających wolno przeprowadzać tylko z zastosowaniem sprzętu ochrony dróg oddechowych typu ciężkiego. Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia pożaru, nie może być wylana do ścieków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Należy przestrzegać przepisów ochronne (patrz rozdział 7 i 8). Wykluczyć kontakt ze skórą, ogniem i odzieżą ochronną; Zapewnić wystarczającą wentylację.

Dla osób udzielających pomocy

Brak danych. Indywidualne wyposażenie ochronne - patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

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

Zastosować materiał absorbujący (np. piasek, ziemię okrzemkową, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem "Usunięcie".

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Brak danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy).

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zabrudzone, nasiąknięte ubranie natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu). Nie wdychać oparów.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją

Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

Nazwa handlowa: Plonuran Płynny**Nr produktu:** CO 063 C1639 PL**Aktualna wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 17.11.2022**Zastąpiona wersja:** 5.5.5, opracowano w dniu: 12.07.2022**Region:** PL**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Środki techniczne i warunki przechowywania**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Polecona temperatura magazynowania

Wartość 0 - 30 °C

Wymagania dla magazynów i pojemników

Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku. Przechowywać stale w pojemnikach odpowiadających oryginalnemu opakowaniu.

Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania

Nie przechowywać razem z żywnością.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne dla stanowiska pracy**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	wodorotlenek miedziowy	20427-59-2	243-815-9
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY			
Miedź i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu			
	NDS	0,2	mg/m ³

Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC**Wartości DNEL (dla pracownika)**

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	wodorotlenek miedziowy			20427-59-2 243-815-9	
	Dermalne			9566,9	mg/kg/dzień
	Dotyczy: stały				
	Dermalne			956,9	mg/kg/dzień
	Dotyczy: gnojowica				
	Ihalacyjne			1	mg/m ³
2	Kwas siarkowy, estry mono-C12-18-alkilowe, sole sodowe			68955-19-1 273-257-1	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	4060	mg/kg
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	285	mg/m ³

Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	Kwas siarkowy, estry mono-C12-18-alkilowe, sole sodowe			68955-19-1 273-257-1	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	24	mg/kg
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	2440	mg/kg
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	85	mg/m ³

Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji		Nr CAS / WE	
	Element środowiska	Rodzaj	Wartość	
1	wodorotlenek miedziowy		20427-59-2 243-815-9	
	Woda	Wody słodkie	0,0078	mg Cu L-1
	Woda	Osady w wodach słodkich	87	mg Cu kg dwt-1
	Woda	Wody morskie	0,0052	mg Cu L-1
	Woda	Osady w wodach morskich	676	mg Cu kg dwt-1
	Gleba	-	65	mg Cu kg dwt-1
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	0,23	mg Cu L-1
2	Kwas siarkowy, estry mono-C12-18-alkilowe, sole sodowe		68955-19-1 273-257-1	
	Woda	Wody słodkie	0,098	mg/L
	Woda	Wody morskie	0,0098	mg/L

Nazwa handlowa: Plonuran Płynny**Nr produktu:** CO 063 C1639 PL**Aktualna wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 17.11.2022**Zastąpiona wersja:** 5.5.5, opracowano w dniu: 12.07.2022**Region:** PL

Woda	Kąpiel przerywająca	0,15	mg/L
Woda	Osady w wodach słodkich	3,45	mg/kg
Woda	Osady w wodach morskich	0,345	mg/kg
Gleba	-	0,631	mg/kg
Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	6,8	mg/L

8.2 Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak danych.

Osobiste środki ochrony**Ochrona dróg oddechowych**

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

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną (EN 166)

Ochrona rąk

W razie intensywnego kontaktu stosować rękawice ochronne (EN 374). W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być koniecznie przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

Materiał odpowiedni

nityl

Materiał odpowiedni

PVC / PE

Inne

Stosować odzież ochronną chroniącą przed chemikaliami.

Kontrola narażenia środowiska

Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia			
ciecz			
Stan skupienia			
ciecz			
Kolor			
fioletowy			
Zapach			
bezzapachowy, bezwonny			
pH			
Wartość	6,5	-	8,5
Temperatura odniesienia			20 °C
Stężenie			10 g/l.
Metoda	CIPAC MT 75.3		
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia			
Brak danych			
Temperatura topnienia/krzepnięcia			
Brak danych			
Temperatura rozkładu			
Brak danych			
Temperatura zapłonu			
Metoda	EEC A9		
Uwagi	niepalny		
Temperatura palenia			
Brak danych			
Temperatura samozapłonu			
Metoda	EEC A.15		
Uwagi	Produkt nie jest samozapalny.		
Właściwości utleniające			

Nazwa handlowa: Plonuran Płynny**Nr produktu:** CO 063 C1639 PL**Aktualna wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 17.11.2022**Zastąpiona wersja:** 5.5.5, opracowano w dniu: 12.07.2022**Region:** PL

nieutleniający	
Metoda	EEC A17
Właściwości wybuchowe	
Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.	
Palność	
Brak danych	
Dolna granica wybuchowości	
Brak danych	
Górna granica wybuchowości	
Brak danych	
Prężność pary	
Brak danych	
Względna gęstość pary	
Brak danych	
Gęstość względna	
Brak danych	
Gęstość	
Wartość	1,350 - 1,450 g/cm ³
Metoda	EEC A3
Rozpuszczalność w wodzie	
Uwagi	Dyspersyjny.
Rozpuszczalność	
Brak danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	
Brak danych	
Lepkość kinematyczna	
Wartość	180 - 240 mPa*s
Rodzaj	dynamiczny
Metoda	OECD 114
Charakterystyka cząsteczek	
Brak danych	

9.2 Inne informacje

Dane pozostałe
Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Brak danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak danych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Żadne zmiany

10.5 Materiały niezgodne

Brak

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Ostra toksyczność oralna			
Nr	Nazwa produktu		
1	Plonuran Płynny		
LD50		1950	mg/kg

Nazwa handlowa: Plonuran Płynny**Nr produktu:** CO 063 C1639 PL**Aktualna wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 17.11.2022**Zastąpiona wersja:** 5.5.5, opracowano w dniu: 12.07.2022**Region:** PL

Gatunek	Szczur (samica).
Źródło	Producent
LD50	> 2000 mg/kg
Gatunek	Szczur (samiec).
Metoda	OECD 401
Źródło	Producent

Ostra toksyczność skórna

Nr	Nazwa produktu
1	Plonuran Płynny
LD50	> 2000 mg/kg
Gatunek	szczur
Metoda	OECD 402
Źródło	Producent

Ostra toksyczność inhalacyjna

Nr	Nazwa produktu
1	Plonuran Płynny
LC50	0,45 mg/l
Czas ekspozycji	4 h
Stan skupienia	Pył/mgła
Gatunek	szczur
Metoda	OECD 403
Źródło	Producent
Uwagi	CAS 20427-59-2
Stan skupienia	Pył/mgła
Uwagi	Ze względu na właściwości techniczne produktu testy ostrej toksyczności wziewnej tej formułacji nie są uważane za istotne.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nr	Nazwa produktu
1	Plonuran Płynny
Gatunek	króliki
Metoda	OECD 404.
Źródło	Producent
Ocena	nie drażniący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nr	Nazwa produktu
1	Plonuran Płynny
Gatunek	króliki
Metoda	OECD 405.
Źródło	Producent
Ocena	drażniący - niebezpieczeństwo poważnych uszkodzeń oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nr	Nazwa produktu
1	Plonuran Płynny
Sposób przyswajania	skórą
Gatunek	świnka morska.
Metoda	OECD 406
Źródło	Producent
Uwagi	Nie uczulający.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	wodorotlenek miedziowy	20427-59-2	243-815-9
Źródło	European Union Risk Assessment Report		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	wodorotlenek miedziowy	20427-59-2	243-815-9
Dotyczy	związki miedzi		
Źródło	European Union Risk Assessment Report		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Rakotwórczość

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	wodorotlenek miedziowy	20427-59-2	243-815-9
Dotyczy	związki miedzi		
Źródło	European Union Risk Assessment Report		

Nazwa handlowa: Plonuran Płynny**Nr produktu:** CO 063 C1639 PL**Aktualna wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 17.11.2022**Zastąpiona wersja:** 5.5.5, opracowano w dniu: 12.07.2022**Region:** PL

Ocena / Klasyfikacja | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	wodorotlenek miedziowy	20427-59-2	243-815-9
Źródło		Producent	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	wodorotlenek miedziowy	20427-59-2	243-815-9
Źródło		Producent	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Stwarza poważne zagrożenie dla oczu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

Dane pozostałe

Przy obchodzeniu się z chemikaliami zachować przyjęte środki ostrożności.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność dla ryb (ostra)**

Nr	Nazwa produktu		
1	Plonuran Płynny		
LC50		10	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek		Oncorhynchus mykiss.	
Źródło		Producent	
Uwagi		CAS 20427-59-2	

Toksyczność dla ryb (przewlekła)

Brak danych

Toksyczność dla dafni (ostra)

Nr	Nazwa produktu		
1	Plonuran Płynny		
EC50		0,65	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek		Daphnia magna.	
Metoda		OECD 202	
Źródło		Producent	

Toksyczność dla dafni (przewlekła)

Brak danych

Toksyczność dla alg (ostra)

Nr	Nazwa produktu		
1	Plonuran Płynny		
EC50		35	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek		Scenedesmus subspicatus	
Metoda		OECD 201	
Źródło		Producent	
Uwagi		CAS 20427-59-2	

Toksyczność dla alg (przewlekła)

Brak danych

Toksyczność w odniesieniu do bakterii

Brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Rozkładalność biologiczna**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
----	------------------	--------	-------

Nazwa handlowa: Plonuran Płynny**Nr produktu:** CO 063 C1639 PL**Aktualna wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 17.11.2022**Zastąpiona wersja:** 5.5.5, opracowano w dniu: 12.07.2022**Region:** PL

1	wodorotlenek miedziowy	20427-59-2	243-815-9
Ocena		Brak zastosowania dla substancji nieorganicznych.	

12.3 Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

12.8 Inne informacje

Inne informacje
Nie dopuszczać do przedostania się do gruntu, do wód i kanałów ściekowych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasa	9
Kod klasyfikacji	M6
Grupa pakowania	III
Numer zagrożenia	90
Numer UN (numer ONZ)	UN3082
Oznaczenie towaru	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	wodorotlenek miedziowy
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	-
Etykieta zagrożenia	9
Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska”	Symbol "ryba i drzewo"

14.2 Transport IMDG

Klasa	9
Grupa pakowania	III
Numer UN (numer ONZ)	UN3082
Nazwa i opis	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	copper dihydroxide
EmS	F-A, S-F
Nalepki	9
Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska”	Symbol "ryba i drzewo"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	9
Grupa pakowania	III
Numer UN (numer ONZ)	UN3082
Nazwa i opis	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Inicjator zagrożenia	copper dihydroxide
Nalepki	9
Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska”	Symbol "ryba i drzewo"

14.4 Inne informacje

Brak danych.

Nazwa handlowa: Plonuran Płynny**Nr produktu:** CO 063 C1639 PL**Aktualna wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 17.11.2022**Zastąpiona wersja:** 5.5.5, opracowano w dniu: 12.07.2022**Region:** PL**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nieistotne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE prawnych****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-a) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW

Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

Nr 3

Produkt zawiera następującą(-e) substancję(-e), która(-e) podlega(-ją) Załącznikowi XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We	Nr
1	KWAS OCTOWY	64-19-7	200-580-7	75
2	MAGNESIUMOXIDE	1309-48-4	215-171-9	75
3	wodorotlenek miedziowy	20427-59-2	243-815-9	75

DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi

Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia:

E1

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki**

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

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

Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).

H228	Substancja stała łatwopalna.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nazwa handlowa: Plonuran Płynny

Nr produktu: CO 063 C1639 PL

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 17.11.2022

Zastąpiona wersja: 5.5.5, opracowano w dniu: 12.07.2022

Region: PL

Dział wydający kartę charakterystyki

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

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

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.
Prod-ID 613983