

Nazwa handlowa: Plonuran Duo**Nr produktu:** CO 248+063 C01809 PL**Aktualna wersja:** 1.2.1, opracowano w dniu: 18.07.2023**Zastąpiona wersja:** 1.2.0, opracowano w dniu: 28.06.2023**Region:** PL**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa

Plonuran Duo

UFI:

AF2A-00GM-U00R-0QJS

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: +48 22 307 3690

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

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Eye Dam. 1; H318

Wskazówki odnośnie klasyfikacji

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

Składnik (i) niebezpieczny (e) będący (e) treścią etykiety bezpieczeństwa:

trójwodorotlenek chloru dimiedzi

wodorotlenek miedziowy

Nazwa handlowa: Plonuran Duo**Nr produktu:** CO 248+063 C01809 PL**Aktualna wersja:** 1.2.1, opracowano w dniu: 18.07.2023**Zastąpiona wersja:** 1.2.0, opracowano w dniu: 28.06.2023**Region:** PL**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
 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.
 P391 Zebrać wyciek.

UFI:

AF2A-00GM-U00R-0QJS

2.3 Inne zagrożenia

Właściwości PBT
 Składniki produktu nie są substancjami PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).
 Właściwości vPvB
 Składniki produktu nie są substancjami vPvB (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

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

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2 Mieszanimy**Charakterystyka chemiczna**

triwodorotlenek dichlorku miedzi + diwodorotlenek miedzi 481+175 g/l (SC)

Zawartość substancji niebezpiecznych

Nr	Nazwa substancji		Odnosiniki dodatkowe		%
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie		
1	trójwodorotlenek chlorku dimiedzi				
	1332-65-6 215-572-9 029-017-00-1 01-2119966120-46	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>=	25,00 - < 50,00	ciężar%
2	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	>=	10,00 - < 25,00	ciężar%

Pełne brzmienie wyrażen H i EUH: patrz rozdział 16

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostra)	Współczynnik M (przewlekła)
1	-	-	M = 10	M = 10
2	-	-	M = 10	-

Wartości oszacowanej toksyczności ostrej (ATE)

Nr	Oralny	Dermalne	Inhalacyjne
1	299 mg/kg masy ciała		
2	500 mg/kg masy ciała		

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

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

Nazwa handlowa: Plonuran Duo**Nr produktu:** CO 248+063 C01809 PL**Aktualna wersja:** 1.2.1, opracowano w dniu: 18.07.2023**Zastąpiona wersja:** 1.2.0, opracowano w dniu: 28.06.2023**Region:** PL**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

Brak danych.

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

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

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

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 ochronnych (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.

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.

Nazwa handlowa: Plonuran Duo**Nr produktu:** CO 248+063 C01809 PL**Aktualna wersja:** 1.2.1, opracowano w dniu: 18.07.2023**Zastąpiona wersja:** 1.2.0, opracowano w dniu: 28.06.2023**Region:** PL

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	trójwodorotlenek chlorku dimiedzi	1332-65-6	215-572-9
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
2	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	trójwodorotlenek chlorku dimiedzi			1332-65-6 215-572-9
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	137 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1 mg/m ³
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	1 mg/m ³
2	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

Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji		Nr CAS / WE
	Element środowiska	Rodzaj	Wartość
1	trójwodorotlenek chlorku dimiedzi		1332-65-6 215-572-9
	Woda	Wody słodkie	7,8 µg/L
	Woda	Wody morskie	5,2 µg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	87 mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	676 mg/Zn/kg suchej masy
	Gleba	-	65 mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	230 µg/L
2	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

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli
 Brak danych.

Nazwa handlowa: Plonuran Duo**Nr produktu:** CO 248+063 C01809 PL**Aktualna wersja:** 1.2.1, opracowano w dniu: 18.07.2023**Zastąpiona wersja:** 1.2.0, opracowano w dniu: 28.06.2023**Region:** PL**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.

Filtr oddechowy P2

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	PVC		
Okres przenikania	>	480	min

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			
koncentrat suspensji			
Kolor			
zielony - niebieski			
Zapach			
bezzapachowy, bezwonny			
pH			
Wartość		8,8	
Stężenie		1	% -owy roztwór wodny
Źródło	Producent		
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia			
Brak danych			
Temperatura topnienia/krzepnięcia			
Brak danych			
Temperatura rozkładu			
Brak danych			
Temperatura zapłonu			
Brak danych			
Temperatura palenia			
Brak danych			
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			

Nazwa handlowa: Plonuran Duo**Nr produktu:** CO 248+063 C01809 PL**Aktualna wersja:** 1.2.1, opracowano w dniu: 18.07.2023**Zastąpiona wersja:** 1.2.0, opracowano w dniu: 28.06.2023**Region:** PL

Gęstość			
Wartość	1,5	g/l.	
Temperatura odniesienia	20	°C	
Źródło	Producent		
Rozpuszczalność			
Brak danych			
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Brak danych			
Lepkość kinematyczna			
Brak danych			
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

Źadne 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 (wynik obliczeń ATE mieszaniny)			
Nr	Nazwa produktu		
1	Plonuran Duo		
ATE (mieszanina)	508,00	mg/kg	
Metoda	Procedura klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, rozdział 3.1.3.6.		

Ostra toksyczność oralna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	trójwodorotlenek chloru dimiedzi	1332-65-6	215-572-9
LD50		299	mg/kg masy ciała
Gatunek	mysz		
Metoda	OECD 401		
Źródło	CSR		
2	wodorotlenek miedziowy	20427-59-2	243-815-9
LD50		500	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Źródło	GHS Classification Report		

Ostra toksyczność skórna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	trójwodorotlenek chloru dimiedzi	1332-65-6	215-572-9
LD50		2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 402		
Źródło	GHS Classification Report		
2	wodorotlenek miedziowy	20427-59-2	243-815-9
LD50		2000	mg/kg masy ciała

Nazwa handlowa: Plonuran Duo**Nr produktu:** CO 248+063 C01809 PL**Aktualna wersja:** 1.2.1, opracowano w dniu: 18.07.2023**Zastąpiona wersja:** 1.2.0, opracowano w dniu: 28.06.2023**Region:** PL

Gatunek	szczur
Metoda	OECD 402
Źródło	GHS Classification Report

Ostra toksyczność inhalacyjna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)	
Nr	Nazwa produktu
1	Plonuran Duo
ATE (mieszanina)	1,4480 mg/l
Droga ekspozycji / forma fizyczna	Pył/mgła
Metoda	Procedura klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, rozdział 3.1.3.6.

Ostra toksyczność inhalacyjna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	trójwodorotlenek chloru dimiedzi	1332-65-6	215-572-9
LC50		2,83	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Pył/mgła		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 403		
Źródło	GHS Classification Report		
2	wodorotlenek miedziowy	20427-59-2	243-815-9
LC50		0,451	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Pył/mgła		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 403		
Źródło	CSR		

Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	trójwodorotlenek chloru dimiedzi	1332-65-6	215-572-9
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	Producent		
Ocena	nie drażniący		
2	wodorotlenek miedziowy	20427-59-2	243-815-9
Gatunek	króliki		
Źródło	Producent		
Ocena	nie drażniący		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	trójwodorotlenek chloru dimiedzi	1332-65-6	215-572-9
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 405.		
Źródło	Producent		
Ocena	nie drażniący		
2	wodorotlenek miedziowy	20427-59-2	243-815-9
Gatunek	króliki		
Źródło	GHS Classification Report		
Ocena	Nieodwracalne skutki działania na oczy		

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	trójwodorotlenek chloru dimiedzi	1332-65-6	215-572-9
Sposób przyswajania	skórą		
Gatunek	świnka morska.		
Źródło	Producent		
Ocena	Nie uczulający.		
2	wodorotlenek miedziowy	20427-59-2	243-815-9
Sposób przyswajania	skórą		
Gatunek	świnka morska.		
Metoda	OECD 406		
Źródło	Producent		
Ocena	Nie uczulający.		

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	trójwodorotlenek chloru dimiedzi	1332-65-6	215-572-9
Dotyczy	związki miedzi		

Nazwa handlowa: Plonuran Duo**Nr produktu:** CO 248+063 C01809 PL**Aktualna wersja:** 1.2.1, opracowano w dniu: 18.07.2023**Zastąpiona wersja:** 1.2.0, opracowano w dniu: 28.06.2023**Region:** PL

Źródło	European Union Risk Assessment Report		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	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	trójwodorotlenek chlorku dimiedzi	1332-65-6	215-572-9
Dotyczy	związki miedzi		
Źródło	European Union Risk Assessment Report		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	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	trójwodorotlenek chlorku dimiedzi	1332-65-6	215-572-9
Dotyczy	związki miedzi		
Źródło	European Union Risk Assessment Report		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	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.		
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	trójwodorotlenek chlorku dimiedzi	1332-65-6	215-572-9
Źródło	GHS Classification Report		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	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	trójwodorotlenek chlorku dimiedzi	1332-65-6	215-572-9
Źródło	GHS Classification Report		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	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 substancji	Nr CAS	Nr We
1	trójwodorotlenek chlorku dimiedzi	1332-65-6	215-572-9
LC50		0,052	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Dotyczy	Cu		
Metoda	OECD 203		
Źródło	GHS Classification Report		

Nazwa handlowa: Plonuran Duo**Nr produktu:** CO 248+063 C01809 PL**Aktualna wersja:** 1.2.1, opracowano w dniu: 18.07.2023**Zastąpiona wersja:** 1.2.0, opracowano w dniu: 28.06.2023**Region:** PL

2	wodorotlenek miedziowy	20427-59-2	243-815-9
LC50		0,135	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Dotyczy	Cu		
Metoda	OECD 203		
Źródło	GHS Classification Report		

Toksyczność dla ryb (przewlekła)

Brak danych

Toksyczność dla dafni (ostra)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	trójwodorotlenek chlorku dimiedzi	1332-65-6	215-572-9
EC50		0,29	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	GHS Classification Report		
2	wodorotlenek miedziowy	20427-59-2	243-815-9
EC50		0,0422	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Dotyczy	Cu		
Metoda	OECD 202		
Źródło	GHS Classification Report		

Toksyczność dla dafni (przewlekła)

Brak danych

Toksyczność dla alg (ostra)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	trójwodorotlenek chlorku dimiedzi	1332-65-6	215-572-9
ErC50		>	187,5
Czas ekspozycji			72
Gatunek	Scenedesmus subspicatus		h
Dotyczy	Cu		
Metoda	OECD 201		
Źródło	GHS Classification Report		
2	wodorotlenek miedziowy	20427-59-2	243-815-9
ErC50		22,51	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Scenedesmus subspicatus		
Dotyczy	Cu		
Metoda	OECD 201		
Źródło	GHS Classification Report		

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
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

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Właściwości PBT	Składniki produktu nie są substancjami PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).
Właściwości vPvB	Składniki produktu nie są substancjami vPvB (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

Nazwa handlowa: Plonuran Duo**Nr produktu:** CO 248+063 C01809 PL**Aktualna wersja:** 1.2.1, opracowano w dniu: 18.07.2023**Zastąpiona wersja:** 1.2.0, opracowano w dniu: 28.06.2023**Region:** PL**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	trójwodorotlenek chlorku dimiedzi 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	dicopper chloride trihydroxide 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	dicopper chloride trihydroxide copper dihydroxide
Nalepki	9
Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska”	Symbol "ryba i drzewo"

14.4 Inne informacje

Brak danych.

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

Nazwa handlowa: Plonuran Duo**Nr produktu:** CO 248+063 C01809 PL**Aktualna wersja:** 1.2.1, opracowano w dniu: 18.07.2023**Zastąpiona wersja:** 1.2.0, opracowano w dniu: 28.06.2023**Region:** PL**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	MAGNESIUMOXIDE	1309-48-4	215-171-9	75
2	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).

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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.

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.
 Prod-ID 795331

Nazwa handlowa: Plonuran Duo

Nr produktu: CO 248+063 C01809 PL

Aktualna wersja: 1.2.1, opracowano w dniu: 18.07.2023

Zastąpiona wersja: 1.2.0, opracowano w dniu: 28.06.2023

Region: PL
