

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Compedur 712 komponent A				
Data wydania: 29.05.2026	Data aktualizacji:	Wersja: 1.0	Strona/stron: 1/13	

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Compedur 712 komponent A**

UFI: 4530-2076-700P-JFFU

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Zastosowanie profesjonalne w przemyśle

Zastosowania odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Compensus Sp. z o.o.

ul. Inwestycyjna 10,

41-940 Piekary Śląskie

Tel.: +48 32 397 74 00

compensus@compensus.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Carc. 2

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. (doustnie)

STOT RE 2

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Aquatic Chronic 2

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

UWAGA

Piktogramy



Substancje, które należy wymienić na etykiecie

Dietylo(metylo)benzenodiamina;

Produkty reakcji tlenochlorku fosforu i metylooksiiranu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI				
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Compedur 712 komponent A				
Data wydania: 29.05.2026	Data aktualizacji:	Wersja: 1.0	Strona/stron: 2/13	

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. (doustnie)

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

Reagowanie

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Charakter chemiczny: mieszanina

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
Dietylo(metylo)benzenodiamina ^[1] [Diaminodietylotoluen]	Indeks: 612-130-00-0	Acute Tox. 4	H302	10 - 15
	CAS: 68479-98-1	Acute Tox. 4	H312	
	WE: 270-877-4	Eye Irrit. 2	H319	
	Nr rejestr. REACH:	STOT RE 2	H373	
	01-2119486805-25-0000	Aquatic Acute 1	H400	
		Aquatic Chronic 1	H410	
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Indeks: --	Acute Tox. 4	H302	10 - 12
	CAS: 1244733-77-4	Carc. 2	H351	
	WE: 807-935-0	Aquatic Chronic 3	(doustnie)	
	Nr rejestr. REACH:		H412	
	01-2119486772-26-XXXX			
Fosforan(V) difenyli ^{[2] [4]}	Indeks: --	Aquatic Acute 1	H400	< 0,4
	CAS: 115-86-6	Aquatic Chronic 2	H411	
	WE: 204-112-2			
	Nr rejestr. REACH: --			

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Compedur 712 komponent A				
Data wydania: 29.05.2026	Data aktualizacji:	Wersja: 1.0	Strona/stron: 3/13	

Czarny węgiel (sadza) ^[2]	Indeks: --	--	--	0 - 2,5
	CAS: 1333-86-4			
	WE: 215-609-9			
	Nr rejestr. REACH:			
	01-2119384822-32-XXXX			
Ditlenek tytanu ^[2]	Indeks: --	--	--	0 - 2,5
	CAS: 13463-67-7			
	WE: 236-675-5			
	Nr rejestr. REACH: --			

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

^[1] Specyficzne stężenia graniczne

Dietylo(metylo)benzenodiamina [CAS: 68479-98-1]:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 738 mg/kg

^[2] Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[4] SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania.

Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Przepłukać usta wodą.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

Zapewnić pomoc lekarską. W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Natychmiast przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut.

Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: może powodować podrażnienie oczu.

Po połknięciu: może powodować raka

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

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Compedur 712 komponent A

Data wydania: 29.05.2026

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 4/13

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana gaśnicza, ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne produkty rozkładu termicznego.

Mieszanimy wybuchowe

Nie dotyczy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

Wyposażenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby niewyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbierać mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebrałą ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać wdychania par/aerozoli.

Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI				
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Compedur 712 komponent A				
Data wydania: 29.05.2026	Data aktualizacji:	Wersja: 1.0	Strona/stron: 5/13	

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku mieszaniny.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m ³)	NDS (ppm)	NDSch (mg/m ³)	NDSch (ppm)	NDSP (mg/m ³)	NDSP (ppm)	Uwagi
Fosforan trifenylu	115-86-6	10	–	–	–	–	–	–
Sadza techniczna – frakcja wdychalna	1333-86-4	4	–	–	–	–	–	–
Ditlenek tytanu – frakcja wdychalna	13463-67-7	10	–	–	–	–	–	–

DNEL

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
dietylo(metylo)benzenodiamina	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe – skutki układowe	1 mg/kg masy ciała/dzień
dietylo(metylo)benzenodiamina	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe – skutki układowe	1 mg/kg masy ciała/dzień
dietylo(metylo)benzenodiamina	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe – skutki układowe	0,1 mg/kg masy ciała/dzień
dietylo(metylo)benzenodiamina	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe – skutki układowe	0,1 mg/m ³
dietylo(metylo)benzenodiamina	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe – skutki układowe	0,13 mg/m ³
Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	8,2 mg/m ³
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Pracownicy	Wdychanie	Krótkotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	22,6 mg/m ³
Produkty reakcji tlenochloru	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe – skutki	2,91 mg/kg masy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Compedur 712 komponent A

Data wydania: 29.05.2026

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 6/13

fosforu i metylooksiiranu			ogólnoustrojowe	ciała/dzień
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,45 mg/m ³
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Konsumenci	Wdychanie	Krótkotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5,6 mg/m ³
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Konsumenci	Skórze	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,04 mg/kg masy ciała/dzień
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	0,52 mg/kg masy ciała/dzień
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Konsumenci	Doustnie	Krótkotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
dietylo(metylo)benzenodiamina	Woda słodka	0,0005 mg/l
dietylo(metylo)benzenodiamina	Woda morska	0,00005 mg/l
dietylo(metylo)benzenodiamina	Stosowanie okresowe / uwolnienie	0,005 mg/l
dietylo(metylo)benzenodiamina	Instalacja oczyszczania ścieków	17 mg/l
dietylo(metylo)benzenodiamina	Osad wody słodkiej	0,029 mg/kg suchej masy (s.m.)
dietylo(metylo)benzenodiamina	Osad morski	0,0029 mg/kg suchej masy (s.m.)
dietylo(metylo)benzenodiamina	Gleba	0,0056 mg/kg suchej masy (s.m.)
dietylo(metylo)benzenodiamina	Zatrucie wtórne	2 mg/kg pożywienia

Nazwa substancji	Środowisko	Wartości
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Woda słodka	0,32 mg/l
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Woda morska	0,032 mg/l
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Osad wody słodkiej	11,5 mg/kg
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Osad wody morskiej	1,15 mg/kg
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Oczyszczalnia ścieków	19,1 mg/l
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Gleba	0,34mg/kg suchej masy
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Zatrucie wtórne	11,6 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie pyłów/par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Indywidualne środki ochrony



Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi lub gogle zgodnie z normą EN 166.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona skóry

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Compedur 712 komponent A

Data wydania: 29.05.2026

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 7/13



Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.

Zalecany materiał na rękawice np: Kauczuk nitrylowy Rękawice neoprenowe

W przypadku jedynie krótkiego kontaktu zalecany czas przebicia: > 600 min (klasa ochrony 3 lub wyższa).

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona ciała

Odpowiednia odzież ochronna. Należy nosić fartuch ochronny lub kombinezon, np. z membrany polietylenowej Tyvek lub jej odpowiednika, w celu minimalizacji ekspozycji na wypadek rozpryskiwania się cieczy.

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku odpowiedniej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

W przypadku wystąpienia zagrożenia spowodowanego przekroczeniem dopuszczalnych poziomów par mieszaniny w powietrzu (np. awaria wentylacji) nosić ochrony dróg oddechowych. W przypadku możliwości narażenia na opary ogrzewanej substancji nosić zatwierdzoną półmaskę z doprowadzeniem powietrza.

Zagrożenia termiczne

Nie określono

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Brak danych
Zapach	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	Brak danych
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI				
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Compedur 712 komponent A				
Data wydania: 29.05.2026	Data aktualizacji:	Wersja: 1.0	Strona/stron: 8/13	

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność	
10.1. Reaktywność	W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.
10.2. Stabilność chemiczna	W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, materiałami zapalnymi, wyższych temperatur.
10.5. Materiały niezgodne	Unikać kontaktów kwasami i utleniacze.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Brak danych

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.
Składniki:	
Dietylo(metylo)benzenodiamina [CAS: 68479-98-1]:	
Parametr	Wartość
Toksyczność ostra – droga pokarmowa	LD50 (Szczur, samce i samice): ok. 738 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD Oszacowana toksyczność ostra: 738 mg/kg Metoda: metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe	Uwagi: badania naukowo nieuzasadnione
Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę	Ocena: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą Uwagi: Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD Uwagi: W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu [CAS: 1244733-77-4]:	
Parametr	Wartość
Toksyczność ostra – droga pokarmowa	LD50 (szczur, samice): 632 mg/kg LD50 (szczur, samce): <2000 mg/kg NOAEL (szczur): 200 mg/kg
Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe	LC50 (szczur, samce i samice): >4,6 mg/l, pyły i mgły Czas narażenia: 4h LC50 (szczur, samce i samice): >7 mg/l, pyły i mgły Czas narażenia: 4h
Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę	LC50 (szczur, samce i samice): >2000 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Compedur 712 komponent A

Data wydania: 29.05.2026

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 9/13

Produkt:

ATE mix dla: doustnie > 2000 mg/kg (wartość oszacowana)

ATE mix dla: skóra > 2000 mg/kg (wartość oszacowana)

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Podejrzewa się, że powoduje raka. (doustnie)

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

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Składniki:

Dietylo(metylo)benzenodiamina [CAS: 68479-98-1]:

Parametr

Toksyczność dla ryb

Wynik

LC50 (Pimephales promelas – złota rybka): > 106 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych

EC50 (Daphnia magna – rozwielitka): 0,5 mg/l

Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się

Czas ekspozycji: 48 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Obserwacja analityczna: nie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glonów / roślin wodnych

EC50 (Desmodesmus subspicatus – algi zielone): ok. 104 mg/l

Punkt końcowy: Szybkość wzrostu

Czas ekspozycji: 72 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI				
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Compedur 712 komponent A				
Data wydania: 29.05.2026	Data aktualizacji:	Wersja: 1.0	Strona/stron: 10/13	

		Rodzaj badania: próba statyczna
		Obserwacja analityczna: tak
		Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
		EC10 (Desmodesmus subspicatus – algi zielone): ok. 54 mg/l
		Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
		Czas ekspozycji: 72 h
		Rodzaj badania: próba statyczna
		Obserwacja analityczna: tak
		Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	EC10 (Pseudomonas putida): 170 mg/l	
	Punkt końcowy: Szybkość wzrostu	
	Czas ekspozycji: 24 h	
	Rodzaj badania: próba statyczna	
	Obserwacja analityczna: nie	
		Metoda: Zgodnie ze standardową metodą
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiranu [CAS: 1244733-77-4]:		
	Parametr	Wynik
Toksyczność dla ryb	LC 50 (Pimephales promelas): 51 mg/l, Słodka woda	
	Czas ekspozycji: 96 h	
Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych	EC50 (Daphnia magna): 131 mg/l, Słodka woda	
	Czas ekspozycji: 48 h	
	NOEC (Daphnia magna): 32 mg/l, Słodka woda	
	Czas ekspozycji: 21 dni	
Toksyczność dla glonów / roślin wodnych	EC 50 (Pseudokirchnerella Subcapitata): 82 mg/l, Słodka woda	
	Czas ekspozycji: 72 h	
	NOEC (Pseudokirchnerella Subcapitata): 13 mg/l, Słodka woda	
Toksyczność dla mikroorganizmów	Czas ekspozycji: 72 h	
	EC10: 191 mg/l, Słodka woda	
	Czas ekspozycji: 3h	
	EC50: 784 mg/l, Słodka woda	
		Czas ekspozycji: 3h
12.2.	Trwałość i zdolność do rozkładu	
	Brak danych	
12.3.	Zdolność do bioakumulacji	
	Brak danych	
12.4.	Mobilność w glebie	
	Brak danych	
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
	Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.	
12.6.	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	
	Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego	

KARTA CHARAKTERYSTYKI				
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Compedur 712 komponent A				
Data wydania: 29.05.2026	Data aktualizacji:	Wersja: 1.0	Strona/stron: 11/13	

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nalepka ostrzegawcza

Kod klasyfikacyjny

14.4. Grupa pakowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

UN 3082
MATERIAL ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY,
I.N.O.
(Dietylo(metylo)benzenodiamina)
9



M6
III
tak
Nie dotyczy
Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

KARTA CHARAKTERYSTYKI				
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Compedur 712 komponent A				
Data wydania: 29.05.2026	Data aktualizacji:	Wersja: 1.0	Strona/stron: 12/13	

- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
- Rozporządzenia 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 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488 z późniejszymi zmianami)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

SVHC - Substancje Wzbudzające Szczególnie Duże Obawy (Substances Of Very High Concern)

Produkt zawiera w swoim składzie substancję z Listy kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie w stężeniu $\geq 0,1\%$ (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59):

Fosforan(V) difenylu [CAS: 115-86-6]

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

- H302** Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H351** Podejrzewa się, że powoduje raka. (doustnie)
- H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej i/lub danych dostawcy/producenta.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki oraz z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI				
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Compedur 712 komponent A				
Data wydania: 29.05.2026	Data aktualizacji:	Wersja: 1.0	Strona/stron: 13/13	

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand
COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand
ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database
Własne bazy danych
Internetowe bazy danych, np.:
ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH
ECHA - C&L Inventory

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.
Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.
Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania.
Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.
Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.
80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5
ekos@ekos.gda.pl
www.ekos.gda.pl