

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : HYFLOC DTC681

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Kategoria głównego zastosowania : Produkt do uzdatniania wody

**1.2.2. Odradzane zastosowanie**

Brak dodatkowych informacji

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

DERYPOL, S.A HQ: Manufacturing:  
C/Plató, n 6, Entlo, 5 C/Cal Gabatx, s/n  
08021 Barcelona (Spain) 08520 Les Franqueses del Vallès (Spain)  
Tel. +34 93 238 9090 Tel. +34 93 8496188  
regulatory@derypol.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : +34 93 849 6188  
9:00-13:00 h 15:00-17:00 h (GMT + 1)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] Mieszaniny/Substancje: Karta SDS UE > 2015: Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830, 2020/878 (Załącznik II Rozporządzenia REACH)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, H400  
kategoria 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, H410  
kategoria 1

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

**2.2. Elementy oznakowania**

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga  
Zawiera : dimetyloditiokarbaminian sodu  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P391 - Zebrać wyciek.  
Zwroty EUH : EUH031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

**2.3. Inne zagrożenia**

# HYFLOC DTC681

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

Uwagi : środek do usuwania metalu

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
dimetyloditiokarbaminian sodu	Numer CAS: 128-04-1 Numer WE: 204-876-7 REACH-nr: 01-2119543694-32	25-50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólne : Nie należy podejmować żadnych działań stwarzających ryzyko bez odpowiedniego przeszkolenia. Należy stosować niezbędne środki ochrony osobistej w zależności od okoliczności panujących w miejscu interwencji. Objawy zatrucia mogą wystąpić po wielu godzinach, dlatego przez co najmniej 48 godzin po wypadku wymagany jest nadzór medyczny.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyjdźcie na zewnątrz. Jeśli dyskomfort utrzymuje się, należy skonsultować się z lekarzem i podać informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zaatakowaną skórę spłukać dużą ilością wody. Następnie umyć ją ponownie wodą z mydłem. W przypadku podrażnienia, jeśli utrzymuje się, zasięgnij porady lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Przemycać bezwzględnie i dłuższy czas wodą trzymając powieki szeroko rozwarte (co najmniej 15 minut).
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : We wszystkich przypadkach należy pilnie skontaktować się z lekarzem. Zapewnić transport do szpitala w nagłych wypadkach. Jeżeli poszkodowany jest przytomny, przepłukać usta i podać świeżą wodę do picia; nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, połozować kołnierz i ciasne ubranie, położyć się na lewym boku w pozycji wydobywczej, w razie potrzeby podać tlen i zastosować resuscytację oddechową. Utrzymuj ciepło (przykryj kocem).

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

- Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Mogą one obejmować następujące objawy: nudności, nagłe pocenie się, skurcze, zawroty głowy.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Niewielkie podrażnienie wielokrotnie ekspozowanego obszaru.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Mogą one obejmować: swędzenie, ból, zaczerwienienie, łzy.
- Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego.
- Objawy/skutki po podaniu dożylnym : Prawdopodobne drogi ekspozycji: skóra i oko.

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

Leczyć objawowo. Każdy składnik w znacznej proporcji, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 1272/2008, jest wymieniony w pkt 3.2 niniejszej karty charakterystyki. Należy pilnie skontaktować się z lekarzem.

# HYFLOC DTC681

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Produkt jest rozpuszczalnikiem organicznym o wysokiej temperaturze zapłonu, dlatego nie pali się, o ile nie wyparuje z niego woda. Do gaszenia pożaru otoczenia należy używać odpowiednich środków gaśniczych. Woda, spray wodny, proszek, pianka (dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)).
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Żadne(a).

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : Niepalny.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : W warunkach pożaru w wyniku rozkładu termicznego mogą powstawać: tlenki azotu (NO<sub>x</sub>) i tlenki węgla (CO<sub>x</sub>)  
. Tlenki siarki.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Schłodzić pojemniki rozpyloną wodą. Unikać kontaktu z dymem i parami powstałymi w wyniku ogrzewania lub spalania produktu. Zapobieganie przedostawaniu się ścieków gaśniczych do kanalizacji lub dróg wodnych.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Używać autonomicznego aparatu oddechowego i chemicznej odzieży ochronnej.

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

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

- Ogólne środki zaradcze : Nosić zalecany sprzęt ochrony osobistej.

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Patrz sekcja 8.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Procedury awaryjne : Ograniczyć dostęp do obszaru do czasu zakończenia prac porządkowych. Stosować środki ochrony osobistej zalecane w sekcji 8 (kontrola narażenia/środki ochrony osobistej). Zatrzymać lub ograniczyć wycieki tam, gdzie jest to bezpieczne. W miarę możliwości należy przewietrzyć miejsce wycieku. Upewnić się, że czyszczenie jest wykonywane wyłącznie przez przeszkolony personel. Nie należy dotykać rozlanego materiału. Zapewnienie łatwego dostępu do sprzętu ratunkowego (w przypadku pożaru, rozlania, wycieku itp.).

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać zanieczyszczenia gruntu, naturalnych cieków wodnych i odpływów. W przypadku zanieczyszczenia należy niezwłocznie powiadomić odpowiednie władze.

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

- Metody usuwania skażenia : Do małych wycieków stosować obojętne materiały chłonne i usuwać łopatą; a następnie spłukać dotknięte miejsce wodą pod ciśnieniem. W przypadku dużych wycieków, należy je powstrzymać za pomocą materiału chłonnego i wypompować produkt do odpowiednich pojemników; a następnie spłukać dotknięte miejsce wodą pod ciśnieniem.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8, aby uzyskać informacje na temat najbardziej odpowiednich środków ochrony osobistej. Patrz sekcja 13, aby uzyskać informacje dotyczące odpadów.

# HYFLOC DTC681

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pary. Obchodzić się z produktem w miejscach o odpowiednich warunkach i wyposażeniu. Przewidywać możliwość wycieku i podejmować środki zapobiegawcze, w tym: posiadanie w pobliżu materiału absorbującego, ustalać warunki pracy (układ obwodów regałów, położenie zaworów, wolna przestrzeń do pracy itp.), aby w przypadku wycieku uniknąć zanieczyszczenia kolektorów, cieków wodnych lub gleby.
Temperatura użytkowania	: 5 – 45 °C
Zalecenia dotyczące higieny	: Przestrzeganie zwyczajowych standardów dobrej praktyki i higieny przy obchodzeniu się z chemikaliami.

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

Środki techniczne	: Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.
Warunki przechowywania	: Przechowywać w chłodnych i suchych miejscach. Produkt przechowywać w oryginalnych opakowaniach szczelnie zamkniętych, z dala od materiałów niezgodnych i źródeł zapłonu. Chronić przed zamarzaniem.
Produkty niezgodne	: kwasy. Środek utleniający. materiały utleniające.
Ciepło i źródła zapłonu	: Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Chronić przed światłem słonecznym.
Miejsce przechowywania	: Przechowywać w miejscu wyposażonym w podłogę odporną na alkalia.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Dla wszystkich znanych dotychczas zastosowań produktu, zalecenia dotyczące obchodzenia się z nim i jego przechowywania są takie, jak wskazano w powyższych podsekcjach.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

###### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację, którą można osiągnąć dzięki dobrej lokalnej wentylacji wyciągowej i dobremu całemu systemowi wyciągowemu. Jeśli nie jest to wystarczające, należy nosić odpowiedni sprzęt oddechowy.

##### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

###### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

###### Ochrona oczu:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi

# HYFLOC DTC681

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 8.2.2.2. Ochrona skóry i ciała

#### Ochrona skóry i ciała:

Używaj swoich standardowych ubrań roboczych. W przypadku długiego kontaktu z produktem i ryzyka rozprysków jego roztworów należy użyć pełnego kombinezonu wodoodpornego.

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Przenikanie	Grubość (mm)	Penetracja	Norma
Rękawice ochronne	Kauczuk butylowy, Luonnonkumi, Polichlorek winylu, Lateks, Guma neoprenowa (HNBR), Kauczuk chloroprenowy (CR)				

#### Innej ochrony skóry

##### Materiały na ubrania ochronne:

Odzież ochronna odporna na czynniki alkaliczne

### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

#### Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest konieczne w normalnych warunkach użytkowania i przy dobrej wentylacji ogólnej. W przypadku powstawania znacznych ilości mgły, oparów lub aerozoli należy nosić maskę oddechową. Stosować aparat oddechowy z wkładem, typ filtra A.

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Należy unikać rozlewów i wycieków w podłożu. Unikać zanieczyszczenia cieków wodnych i odprowadzania produktu do kanalizacji.

#### Kontrola narażenia konsumentów:

Bądź świadomy swojego narażenia na produkty używane w miejscu pracy i działaj odpowiedzialnie, aby uniknąć zanieczyszczenia innych obszarów. Spróbuj nabyć dobre nawyki higieniczne, skonsultuj się z kierownikiem firmy w celu uzyskania pomocy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Umyj ręce i wszystkie inne miejsca, które były narażone na kontakt z produktem, przed pić, jedzeniem, korzystaniem z usług i zakończeniem okresu pracy.

#### Inne informacje:

Zaleca się, aby zawsze mieć prysznic zabezpieczający i płukankę do oczu w miejscu, w którym produkt jest używany.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: Nie dostępny
Wygląd	: Zielona - żółtawa ciecz.
Zapach	: Organiczny zapach.
Próg zapachu	: Nie dostępny
Temperatura topnienia	: -5 °C
Temperatura krzepnięcia	: Nie dostępny
Temperatura wrzenia	: > 100 °C
Łatwopalność	: Nie dostępny
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie grozi wybuchem.
Granica wybuchowości	: Nie dostępny
Dolna granica wybuchowości (DGW)	: Nie dostępny
Górna granica wybuchowości (UGW)	: Nie dostępny
Temperatura zapłonu	: Nie jest łatwopalny.
Temperatura samozapłonu	: Brak samozapłonu
Temperatura rozkładu	: > 60 °C
pH	: 9,5 – 10,5
Lepkość, kinematyczna	: Nie dostępny

# HYFLOC DTC681

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Lepkość, dynamiczna	: < 100 cP (20 °C)
Rozpuszczalność	: Całkowicie rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Nie dostępny
Prężność par	: 2,2 kPa
Ciśnienie pary przy 50°C	: Nie dostępny
Gęstość	: 1,16 – 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna	: Nie dostępny
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Nie dostępny
Wielkość cząstek	: Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek	: Nie dotyczy
Kształt cząstek	: Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząstek	: Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	: Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dotyczy
Powierzchnia właściwa cząstek	: Nie dotyczy
Zapylenie cząstek stałych	: Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie posiada niebezpiecznej reaktywności, jeśli jest stosowany zgodnie z instrukcjami dotyczącymi przechowywania i obchodzenia się z nim zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach pracy i przechowywania. Nie ulega rozkładowi, jeśli jest prawidłowo przechowywany i obsługiwany. Nie przegrzewać, aby uniknąć rozkładu termicznego.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ma ryzyka polimeryzacji. Ogrzanie powyżej temperatury rozkładu może uwolnić toksyczne opary. Reaguje z silnymi kwasami i środkami utleniającymi.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed mrozem, gorącem i światłem słonecznym.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy i zasady, środki utleniające, sole miedzi, żelaza i srebra.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>). Tlenki siarki. dwusiarczek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

### HYFLOC DTC681

LD50 doustnie, szczur	> 2500 mg/kg wartość szacunkowa
-----------------------	---------------------------------

# HYFLOC DTC681

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

HYFLOC DTC681	
LD50, skóra, szczur	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	Nie przewiduje się, aby produkt był toksyczny przy wdychaniu
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	5 mg/l/4h wartość szacunkowa

dimetyloditiokarbaminian sodu (128-04-1)	
LD50 doustnie, szczur	> 2500 mg/kg (OECD 423)
LD50, skóra, szczur	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	> 2,05 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Chociaż nie jest klasyfikowany jako drażniący, ostrzegamy, że długotrwały kontakt może powodować lekkie podrażnienia. pH: 9,5 – 10,5
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Choć nie jest to klasyfikowane jako drażniące, ostrzegamy, że może powodować lekkie podrażnienia pH: 9,5 – 10,5
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Ten produkt nie powinien być uwrażliwiający.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie zawiera składników wymienionych jako mutagenne
Działanie rakotwórcze	: Nie zawiera składników wymienionych jako rakotwórcze
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 normalnych warunkach użytkowania nie przewiduje się żadnego zagrożenia związanego z aspiracją.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: Brak danych
---	---------------

### 11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	: Z naszego doświadczenia i zgodnie z dostępnymi nam informacjami wynika, że produkt nie jest szkodliwy dla zdrowia, jeśli jest użytkowany w sposób prawidłowy, zgodnie z podanymi zaleceniami. Nie przewiduje się dodatkowego zagrożenia ze względu na mieszankę składników składowych tego produktu. Nie ma żadnych znanych skutków narażenia na działanie produktu.
Inne informacje	: Informacje na temat efektów: patrz część 4. Najbardziej prawdopodobne drogi narażenia to kontakt ze skórą i/lub oczami. Długotrwały kontakt z oczami może powodować przejściowe podrażnienie. Natychmiast przepłukać oczy. Postępować zgodnie z zaleceniami bezpieczeństwa zawartymi w punkcie 4.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Dodatkowe informacje	: Przy zwyczajowych dawkach tego produktu nie oczekuje się szkodliwości dla mikroorganizmów występujących w oczyszczalniach ścieków.

HYFLOC DTC681	
LC50 - Ryby [1]	< 1 mg/l (cyprinid fish)
LC50 - Ryby [2]	2,6 mg/l (Guppy fish)

# HYFLOC DTC681

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

HYFLOC DTC681	
EC50 - Skorupiaki [1]	0,67 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Algi [1]	0,25 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	78 mg/l Daphnia magna (21d)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,19 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata (28d)

dimetyloditiokarbaminian sodu (128-04-1)	
LC50 - Ryby [1]	0,76 mg/l (OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	0,67 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)
EC50 72h - Algi [1]	0,25 mg/l (Selenastrum capricornutum, OECD 201)
NOEC (przewlekła)	0,078 mg/l (21 d, Daphnia magna, OECD 211)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,101 mg/l (33d, Pimephales promelas, OECD 210)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

HYFLOC DTC681	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegają biodegradacji.

dimetyloditiokarbaminian sodu (128-04-1)	
Biodegradacja	67,3 – 67,5 % (28 d, OECD 301 D)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

HYFLOC DTC681	
Zdolność do bioakumulacji	Niepodlegające bioakumulacji.

dimetyloditiokarbaminian sodu (128-04-1)	
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja produktu nie jest spodziewana.

### 12.4. Mobilność w glebie

HYFLOC DTC681	
Ekologia - gleba	Ta substancja jest rozpuszczalna i oczekuje się, że pozostanie głównie w wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Brak danych

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub dróg wodnych. Unikać wnikania do gruntu. Ewakuować emisję rozpuszczalnika do atmosfery.

Informacja AOX : Produkt nie zawiera halogenów organicznych. Nie przewiduje się, aby przedostanie się w niewielkiej ilości do zaadaptowanych jednostek biologicznych oczyszczalni ścieków miało wpływ na wydajność procesu osadu czynnego.



# HYFLOC DTC681

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Metody unieszkodliwiania odpadów : Pozostałości nie mogą być odprowadzane do kanalizacji i przewodów wodociągowych. Spalać przez licencjonowany teren. Usuwać zgodnie z przepisami władz lokalnych. Puste pojemniki z resztkami produktu usuwać zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 13.1.
- Dodatkowe informacje : Należy zachować te same zalecenia zawarte w sekcjach 7 i 8 niniejszej MSDS.  
. Użytkownik powinien wziąć pod uwagę istnienie ewentualnych przepisów krajowych/lokalnych w tym zakresie.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

- Nr UN (ADR) : UN 3082  
Nr UN (IMDG) : UN 3082  
Nr UN (IATA) : UN 3082  
Nr UN (ADN) : UN 3082  
Nr UN (RID) : UN 3082

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.  
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.  
Opis dokumentu przewozowego (ADR) : UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (ZAWIERA), 9, III, (-)  
Opis dokumentu przewozowego (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sodium dimethyldithiocarbamate), 9, III, MARINE POLLUTANT  
Opis dokumentu przewozowego (IATA) : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (sodium dimethyldithiocarbamate), 9, III  
Opis dokumentu przewozowego (ADN) : UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (dimetylotiokarbaminian sodu), 9, III  
Opis dokumentu przewozowego (RID) : UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (dimetylotiokarbaminian sodu), 9, III

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

##### ADR

- Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : 9  
Nalepki ostrzegawcze (ADR) : 9



##### IMDG

- Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 9  
Nalepki ostrzegawcze (IMDG) : 9



##### IATA

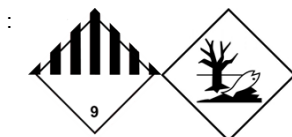
- Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 9

# HYFLOC DTC681

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Nalepki ostrzegawcze (IATA) : 9



### ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : 9

Nalepki ostrzegawcze (ADN) : 9



### RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : 9

Nalepki ostrzegawcze (RID) : 9



## 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : III  
Grupa pakowania (IMDG) : III  
Grupa opakowań (IATA) : III  
Grupa opakowań (ADN) : III  
Grupa pakowania (RID) : III

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak  
Zanieczyszczenia morskie : Tak  
Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

### Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : M6  
Przepisy szczególne (ADR) : 274, 335, 375, 601  
Ilości ograniczone (ADR) : 5I  
Ilości wyłączone (ADR) : E1  
Instrukcje pakowania (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Przepisy szczególne pakowania (ADR) : PP1  
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) : MP19  
Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : T4  
Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : TP1, TP29  
Kod cysterny (ADR) : LGBV  
Pojazd do przewozu cystern : AT  
Kategoria transportowa (ADR) : 3  
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki : V12  
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem : CV13  
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 90

# HYFLOC DTC681

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pomarańczowe tabliczki : 

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : -

### transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 274, 335, 969  
Ograniczone ilości (IMDG) : 5 L  
Ilości wyłączone (IMDG) : E1  
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : LP01, P001  
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) : PP1  
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC03  
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T4  
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) : TP1, TP29  
Nr EmS (Ogień) : F-A  
Nr EmS (Rozlanie) : S-F  
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A

### Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E1  
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y964  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 30kgG  
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 964  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 450L  
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 964  
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 450L  
Przepisy szczególne (IATA) : A97, A158, A197  
Kod ERG (IATA) : 9L

### Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : M6  
Przepisy szczególne (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Ograniczone ilości (ADN) : 5 L  
Ilości wyłączone (ADN) : E1  
Wymagane wyposażenie (ADN) : PP  
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) : 0

### Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : M6  
Przepisy szczególne (RID) : 274, 335, 375, 601  
Ograniczone ilości (RID) : 5L  
Ilości wyłączone (RID) : E1  
Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID) : PP1  
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID) : MP19  
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) : T4  
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) : TP1, TP29  
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID) : LGBV

# HYFLOC DTC681

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Kategoria transportu (RID)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	: W12
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID)	: CW13, CW31
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE8
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 90

### 14.7. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczącemu wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu (UE) nr 2019/1021 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Oznaki zmian

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
2.2	Zwroty EUH	Dodano	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Dodano	

Inne informacje : Najnowszą wersję karty charakterystyki (MSDS) tego produktu można uzyskać pod adresem <https://www.derypol.com/en/technical-documentation/>.

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

### Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1	H400	Ocena eksperta
Aquatic Chronic 1	H410	Ocena eksperta

# HYFLOC DTC681

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

---

Karta charakterystyki stosowana w regionach : PL

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu