



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm. oraz 830/2015 z 28.05.2015]

Aktualizacja 15-02-2018

Data utworzenia: 08-09-2014

Wersja 3.0.

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

**CX80 AUTO WELD UTWARDZACZ**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: produkt do klejenie wszystkich twardych, sztywnych elementów

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

producent: **CX80 Polska**  
adres: **Chotów 7A, 63-460 Nowe Skalmierzyce, Polska**  
telefon: **+48 62 762 46 07**  
e-mail: **cx80@cx80.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

**Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Muta. 2 H341, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 1 H410**

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Nazwy niebezpiecznych substancji do umieszczenia na etykiecie

poliaminoamid: kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z trietylenotetraminą; związek typu zasady Mannicha: formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z fenolem i trietylenotetraminą

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H312</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H341</b>	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
<b>H373</b>	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P201** Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

**P260** Nie wdychać par.

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

**P301+P310** W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

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

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

---

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanki

Nazwa substancji	<b>Poliaminoamid: kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z trietylenotetraminą</b>
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	<b>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412</b>
Numer CAS	<b>103758-99-2/112-24-3</b>
Numer WE	<b>500-290-3/203-950-6</b>
Numer porządkowy ECHA	-
Numer indeksowy	<b>-/612-059-00-5</b>
Numer rejestracji właściwej	-
Ilość	<b>≤ 40 %</b>
Nazwa substancji	<b>Związek typu zasady Mannicha: formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z i trietylenotetraminąSubstancja zawiera fenol [CAS 108-95-2] i formaldehyd [CAS 50-00-0]</b>
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	<b>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1 H317, Muta. 2 H341, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412</b>
Numer CAS	<b>32610-77-8/112-24-3</b>
Numer WE	<b>500-083-8/203-950-6</b>
Numer porządkowy ECHA:	-
Numer indeksowy	<b>-/612-059-00-5</b>
Numer rejestracji właściwej	-
Ilość	<b>≤ 20 %</b>
Nazwa substancji	<b>2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol <sup>1</sup></b>
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	<b>Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=100)</b>
Numer CAS	<b>106-50-3</b>
Numer WE	<b>203-404-7</b>



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer porządkowy ECHA:	-
Numer indeksowy	<b>612-028-00-6</b>
Numer rejestracji właściwej	-
Ilość	$\leq 2\%$
Nazwa substancji	<b>bis[(dimetyloamino)metylo]fenol</b>
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	<b>Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335</b>
Numer CAS	<b>68586-02-7</b>
Numer WE	<b>271-603-6</b>
Numer porządkowy ECHA:	-
Numer indeksowy	-
Numer rejestracji właściwej	-
Ilość	$\leq 1,2\%$

<sup>1)</sup> Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<u>W kontakcie ze skórą</u>	zdejmij zanieczyszczoną odzież, natychmiast umyć skórę dużą ilością wody. Jeśli nie wystąpiło podrażnienie wskazane jest użycie mydła. Skonsultować się z lekarzem.
<u>W kontakcie z oczami</u>	natychmiast skonsultować się z lekarzem. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.
<u>W przypadku spożycia</u>	nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 24 godziny.
<u>Po narażeniu drogą oddechową</u>	natychmiast skonsultować się z lekarzem. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie trudności z oddychaniem, zastosować sztuczne oddychanie. Wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 24 godziny.

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

<u>W kontakcie ze skórą</u>	zaczerwienienie, wysuszenie, podrażnienie, u osób wrażliwych mogą wystąpić reakcje alergiczne, wysypka, swędzenie.
<u>W kontakcie z oczami</u>	zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból, podrażnienie.
<u>Po połyknięciu</u>	ból brzucha, mdłości, wymioty.
<u>Po inhalacji</u>	bóle i zawroty głowy, kaszel, podrażnienie dróg oddechowych.
<u>Dodatkowe skutki narażenia:</u>	podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

<u>Odpowiednie środki gaśnicze</u>	CO <sub>2</sub> , proszek gaśniczy, piana (odporna na alkohol) lub rozpylony strumień wody.
<u>Niewłaściwe środki gaśnicze</u>	zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie spalania mogą powstawać szkodliwe gazy takie jak m.in. tlenki węgla, tlenki azotu. Unikać wdychania produktów spalania, które mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić rozpylonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par oraz zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować środki ochrony indywidualnej. O awarii powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Zabezpieczyć studzienki ściekowe; nie dopuścić do przedostania się produktu do nich. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

### 6.4 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z produktem oraz wdychania par. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Magazynować wyłącznie w oryginalnych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym miejscu i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze 5-30oC. Chronić produkt przed ciepłem, źródłami zapłonu oraz bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Przechowywać z dala od środków spożywczych, napojów, pasz.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Klejenie wszystkich twardych, sztywnych elementów.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
fenol [CAS 108-95-2]	7,8 mg/m <sup>3</sup>	16 mg/m <sup>3</sup>	—	—
formaldehid [CAS 50-00-0]	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	—	—
trietylenotetramina [CAS 106-50-3]	0, 1 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

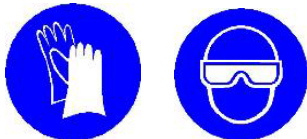
### **8.2 Kontrola narażenia**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania oparów. Zapewnić skuteczną wentylację miejscową na stanowiskach pracy oraz wentylację ogólną – zapewniającą utrzymanie stężeń komponentów niebezpiecznych w atmosferze poniżej granicznych wartości narażenia.

#### Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitrylowy. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min). Stosować odzież ochronną

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.



#### Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.

#### Ochrona dróg oddechowych

normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku przekroczenia wartości NDS lub w sytuacjach awaryjnych, stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1% ). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 17\%$  i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0\%$  obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

#### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy pustymi opakowaniami. Rozlany produkt lub niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

---

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

---

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

stan skupienia/postać: lepka ciecz  
barwa: żółta do jasnobrązowej



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zapach:	charakterystyczny dla trietylenotetraminy
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	nie oznaczono
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (15°C):	nie oznaczono
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
współcz. podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość kinematyczna (25°C):	nie oznaczono

### 9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

---

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Patrz także podsekcja 10.3 i 10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne egzotermiczne reakcje z kwasami, silnymi utleniaczami oraz ługami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia i dostępu wilgoci.

### 10.5 Materiały niezgodne

Nadtlenki, aldehydy, ketony, żywice epoksydowe, stężone kwasy, silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

---

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

ATEmix (doustnie) 1 667 mg/kg

ATEmix (skóra) 1 363 mg/kg

ATEmix (inhalacyjnie, pary) >20 mg/l

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP, odnoszącego się do kategorii klasyfikacji komponentów.

Działanie żrące/drażniące na skórę  
Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Działanie rakotwórcze  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

---

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

#### 12.1 Toksyczność

##### Toksyczność komponentów

###### Trietylenotetramina [CAS 112-24-3]

EC0 skorupiaki (Daphnia magna) 48h: 18 mg/dm<sup>3</sup>, 24h: 22 mg/dm<sup>3</sup>  
EC50 skorupiaki (Daphnia magna) 48h: 31 mg/dm<sup>3</sup>, 24h: 92,4 mg/dm<sup>3</sup>  
EC100 skorupiaki (Daphnia magna) 48h: 56 mg/dm<sup>3</sup>, 24h: 354 mg/dm<sup>3</sup>  
LC0 ryby (Poecilia reticulata) 96h: 180 mg/dm<sup>3</sup>  
LC50 ryby (Poecilia reticulata) 96h: 570 mg/dm<sup>3</sup>  
LC100 ryby (Poecilia reticulata) 96h: 1800 mg/dm<sup>3</sup>  
EC100 glony (Chlorella pyrenoidosa) 5dni:  $\geq$  146 mg/dm<sup>3</sup>  
EC10 glony (Scenedesmus subspicatus) 72h: 0,67 mg/dm<sup>3</sup>  
EC50 glony (Scenedesmus subspicatus) 72h, przyrost biomasy: 2,5 mg/dm<sup>3</sup>  
EC50 glony (Selenastrum capricornutum) 72h: 20 mg/dm<sup>3</sup>  
EC0 bakterie (Pseudomonas fluorescens) 24h: 500 mg/dm<sup>3</sup>

###### Fenol [CAS 108-95-2]

LC50 bezkręgowce słodkowodne (Ceriodaphnia dubia) 48h: 3.1 mg/l  
LC50 glony słodkowodne (Pseudokirchnerella subcapitata) 96h: 61.1 mg/l  
LC50 glony słonowodne (Entomoneis cf punctulata) 72h: 76 mg/l  
LC50 ryby słodkowodne (Oncorhynchus mykiss) 96h: 8.9 mg/l

###### Formaldehyd [CAS 50-00-0]

LC50 ryby (Salmo gairdneri) 1 - 3h: 50 mg/l  
EC50 skorupiaki (Daphnia magna) 52 mg/l





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Formaldehyd w stężeniu 100 mg/l wstrzymuje normalną fermentację metanową osadów.  
Maksymalne stężenie nie wpływające na procesy oczyszczania biologicznego na filtrach – 300 mg/l.

### Toksyczność produktu

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie. Produkt przenika do gleby. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

---

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenia dotyczące mieszaniny

utyliзовать zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Jeśli to możliwe, preferowany jest recykling.

##### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Klasyfikacja tego produktu spełnia kryteria dla niebezpiecznych odpadów. Nie mieszać z innymi odpadami.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.  
Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888

---

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

---

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID 3082

IMDG: 3082

ICATO-TI/IATA-DGR: 3082

ADN: nie dotyczy



#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY , inaczej nie oznaczony  
[2,4,6-TRIS(DIMETYLOAMINOMETYLO)FENOL]





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

ADR/RID: 9  
IMDG: 9  
ICATO-TI/IATA-DGR: 9



ADN: nie dotyczy

### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID III  
IMDG: III  
ICATO-TI/IATA-DGR: III  
ADN: nie dotyczy

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina jest niebezpieczna dla środowiska zgodnie z kryteriami określonymi w przepisach transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Jeśli jakikolwiek materiał został usunięty z opakowania i rozlany lub rozlany wewnątrz pojazdu lub pojemnika, nie można go ponownie wykorzystać, dopóki nie zostanie dokładnie wyczyszczony i, w razie potrzeby, zdezynfekowany. Wszystkie pozostałe materiały i przedmioty transportowane w tym pojeździe lub kontenerze powinny być sprawdzone pod kątem ewentualnego zanieczyszczenia.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

---

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

#### 2015/830/WE

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).

#### 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.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

<b>1272/2008/WE</b>	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
<b>2008/98/WE</b>	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
<b>94/62/WE</b>	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie ma obowiązku dokonać oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dwóch substancji znajdujących się w mieszaninie.

---

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

---

Pelen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSC Ch Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat. 4

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kat. 3

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kat. 2

Muta 2 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat 2

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kat. 2

Skin Sens 1 Działanie uczulające na skórę kat. 1

Skin Corr. 1B Działanie żrące kat. 1B

STOT RE. 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 2

Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3

PBT Substancja trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

vPvB Substancja bardzo trwała i ulegająca intensywnej bioakumulacji

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Muta. 2 H341, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 1 H410 – na podstawie badań

**Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje.**

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.