

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 1 z 10
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>03.03.2011</b>	Data aktualizacji -	

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **Amefix**<sup>®</sup>

Charakter chemiczny: mieszanina kwasu chlorowodorowego, środków powierzchniowo-czynnych i substancji pomocniczych w wodzie

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Produkt o działaniu czyszcząco-myjącym, detergent.

#### 1.2.2. Zastosowania odradzane:

Brak dostępnych danych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Americol Warszawa

adres: ul. Wierzbowa 12, 05-071 Sulejówek

tel./fax: 0 22 783-43-41, 0 22 610-41-42

tel. kom.: 0-600-284-274, 0-602-284-469

Osoba odpowiedzialna za kartę: Sebastian Tatol

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 42 631 47 25 – Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Łódź

+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk

+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa

+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań

+48 12 411 99 99 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Xi – drażniący; z przypisanymi zwrotami R:

R 36/37/38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram:



Xi – drażniący

### Zwroty R określające rodzaj zagrożenia:

R 36/37/38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

### Zwroty S określające środki ostrożności:

S 2 – chronić przed dziećmi

S 24/25 – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

S 26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S 37/39 – nosić odpowiednie rękawice ochronne, okulary lub ochronę twarzy

S 46 – w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę

S 61 – unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 2 z 10
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>03.03.2011</b>	Data aktualizacji -	

#### Składniki niebezpieczne:

kwas chlorowodorowy (solny)

#### 2.3. Inne zagrożenia:

Zagrożenie dla zdrowia: produkt o działaniu drażniącym wobec oczu, skóry i dróg oddechowych

Zagrożenie dla środowiska: produkt stanowi zagrożenie dla środowiska ze względu na bardzo niskie pH

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: nie dotyczy

Zagrożenie pożarowe: w podwyższonej temperaturze może wydzielać się toksyczny chlorowódór

### SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Produkt jest mieszaniną.

Skład: kwas chlorowodorowy, środki powierzchniowo-czynne, substancje pomocnicze

Klasyfikację substancji niebezpiecznych zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (WE) nr 790/2009 (1 ATP), zgodnie z danymi dostarczonymi przez producenta i danymi literaturowymi.

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Zawartość	Symbole ryzyka	Symbole zagrożenia
7664-38-2	231-633-2	017-002-01-X	kwas chlorowodorowy ok. 35 %	10 – 50 % wag.	C, Xi	34, 37
nie nadany	nie nadany	nie nadany	mieszanina etoksylatów czwartorzędowych amin tłuszczowych	1 – 10 % wag.	Xn, Xi	22-38-41
139-89-9	205-381-9	nie nadany	trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxy-ethyl)amino)ethyliminodi(acetate) / HEDTA Na <sub>3</sub>	1 – 10 % wag.	Xi	36

### SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Zalecenia ogólne:

W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast usunąć zanieczyszczoną produktem odzież roboczą.

**Skażenie skóry:** miejsce skażenia zmyć wodą, następnie wodą z mydłem, dokładnie spłukać

**Skażenie oka:** usunąć soczewki kontaktowe jeżeli poszkodowany je nosi. Przemycać oko bieżącą wodą przy otwartej powiece min. 15 minut, jeżeli wystąpią objawy podrażnienia skontaktować się z okulistą

**Narażenie inhalacyjne:** wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza, spokój. Skontaktować się z lekarzem, jeżeli wystąpią objawy niedyspozycji u poszkodowanego

**Spożycie:** przepłukać usta wodą, podać do wypicia wodę. Nie wywoływać wymiotów, gdyż istnieje duże ryzyko aspiracji.

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

**Ostre objawy** – kontakt ze skórą i oczami może wywołać podrażnienia. Połknięcie powoduje bóle brzucha, biegunkę. Pary produktu działają drażniąco na drogi oddechowe.

**Opóźnione objawy** – brak danych

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 3 z 10
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>03.03.2011</b>	Data aktualizacji -	

**Skutki narażenia** – brak danych

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

**Informacja dla lekarza:** brak specyficznego antidotum, stosować leczenie objawowe.

### **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

**Stosowne środki gaśnicze:** piana, CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, woda w strumieniu rozproszonym. W przypadku małych pożarów można stosować piasek lub ziemię.

**Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:** brak danych

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

Przy spalaniu/rozkładzie termicznym produktu mogą wydzielać się tlenki węgla, chlorowódz, tlenki azotu, toksyczne gazy

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:** bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

**Zalecenia ogólne:** zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać odpowiednie służby ratownicze.

**Dodatkowe uwagi:** produkt w postaci handlowej jest niepalny, stwarza zagrożenie przy rozkładzie termicznym po odparowaniu zawartej w produkcie wody. Produkt zawiera kwas chlorowodorowy, w podwyższonej temperaturze może się wydzielać toksyczny chlorowódz.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami.

Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji.

### **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Stosować środki ochrony osobistej, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem.

Zawiadomić otoczenie o awarii, wezwać odpowiednie służby ratownicze (np. Straż Pożarną, Policję). Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Oznakować i zamknąć strefę zagrożenia.

Rozlany produkt stwarza ryzyko poślizgnięcia się, w miarę możliwości natychmiast usunąć rozlany produkt.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, gleby i otwartych cieków wodnych.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się zanieczyszczenia i służące do usuwania zanieczyszczenia:**

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu, zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika. Rozlany produkt przesyłać materiałem chłonny (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny, uniwersalny środek wiążący, itp.) zebrać do zamkniętego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji. Miejsce skażenia neutralizować rozcieńczonym roztworem wodorotlenku lub węglanu sodu, pozostałość zmyć dokładnie wodą.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8 ; Usuwanie odpadów – sekcja 13

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 4 z 10
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>03.03.2011</b>	Data aktualizacji -	

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z mieszaniną:

- nie jeść, nie pić, nie palić nie zażywać leków,
- unikać bezpośrednich kontaktów z roztworem mieszaniny,
- przestrzegać zasad higieny osobistej,
- stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej,
- stosować wentylację na stanowiskach pracy,
- zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody,
- umyć ręce i twarz wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy.

### Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Nie wymagane

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

Składować w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Nie składować razem z materiałami alkalicznymi.

Unikać przemrożenia produktu.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Produkt o działaniu czyszcząco-myjącym

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

#### Wartości graniczne narażenia:

Składnik niebezpieczny	Nr CAS	NDS, mg/m <sup>3</sup>	NDSch, mg/m <sup>3</sup>
chlorowódór	7647-01-0	5	10

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. „W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy” (Dz. U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833) z aktualizacjami*

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645)

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

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 Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 5 z 10
	Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>03.03.2011</b>	Data aktualizacji -	

## 8.2. Kontrola narażenia:

**a) Ochrona dróg oddechowych** – nie wymagana, przy zapewnieniu wystarczającej wentylacji w miejscu pracy. W przypadku ryzyka inhalacji stosować półmaskę z filtrem dla par kwaśnych

**b) Ochrona rąk** – wymagane rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Zalecany materiał: kauczuk, PVC. Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany.

**c) Ochrona oczu** – zalecane ściśle dopasowane okulary/gogle ochronne

**d) Ochrona skóry** – zalecane ochronne ubranie robocze

### Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 141:2002 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania

PN-EN 374-2:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie

PN-EN 374-3:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania

PN-EN 14605+A1:2009 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB{3} i PB{4})

Gdy stężenie substancji niebezpiecznych jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

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.).

### Higiena przemysłowa:

- zapewnić właściwą wentylację podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ich skażenia
- unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami
- natychmiast zdjąć zanieczyszczoną produktem odzież
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

### Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 6 z 10
	Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>03.03.2011</b>	Data aktualizacji -	

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

**Postać:** ciecz

**Barwa:** żółta

**Zapach:** charakterystyczny

**pH (20°C):** < 1

**Temperatura topnienia:** < 0°C

**Temperatura wrzenia:** > 100°C

**Temperatura zapłonu:** brak danych

**Temperatura samozapłonu:** brak danych

**Palność:** niepalny w postaci handlowej

**Właściwości wybuchowe:** brak danych

**Właściwości utleniające:** brak danych

**Prężność par:** brak danych

**Gęstość (20°C):** 1,13 g/dm<sup>3</sup>

**Rozpuszczalność w wodzie:** rozpuszczalny

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** < 3

**Lepkość (20°C):** 2 mPas

**Gęstość par:** brak danych

**Szybkość parowania:** brak danych

### 9.2. Inne informacje:

**Zawartość LZO:** brak danych

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność:

Nie dotyczy

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania)

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Reaguje z produktami alkalicznymi z wydzieleniem ciepła

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Przemrożenie

### 10.5. Materiały niezgodne:

Utleniacze, oleum, glin, metale alkaliczne

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu:

Żadne przy zachowaniu odpowiednich warunków magazynowania / stosowania / transportu.

Przy spalaniu/rozkładzie termicznym produktu mogą wydzielać się tlenki węgla, chlorowodór, tlenki azotu, toksyczne gazy

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 7 z 10
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>03.03.2011</b>	Data aktualizacji -	

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### **Toksyczność ostra:**

Toksyczność ostra doustna LD50: > 2000 mg/kg

Toksyczność ostra skórnie LD50: > 2000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50: brak danych

**Działanie żrące:** brak danych

**Działanie drażniące:** produkt klasyfikowany jako drażniący wobec oczu, dróg oddechowych i skóry

**Działanie uczulające:** produkt nie klasyfikowany jako uczulający

**Działanie rakotwórcze:** produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu rakotwórczym

**Działanie mutagenne:** produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu mutagennym

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu szkodliwym na rozrodczość

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:** brak danych

#### **Drogi narażenia:**

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą i oczami

#### **Potencjalne skutki zdrowotne:**

**Wdychanie** – ekspozycja na pary produktu może wywoływać podrażnienia nosa i gardła.

**Spożycie** – połknięcie może wywołać bóle brzucha, biegunkę

**Skóra** – może wywołać podrażnienia (zaczerwienienie, wypryski)

**Oczy** – może wywołać podrażnienia (łzawienie, zaczerwienienie spojówek),

#### **Toksyczność ostra składnika niebezpiecznego kwas chlorowodorowy (nr CAS 7647-01-0)**

##### **Toksyczność ostra:**

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 700 mg/kg

Toksyczność ostra doustna LD50 (królik): 900 mg/kg

Toksyczność ostra skóra LD50 (mysz): 1449 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): 1,68 mg/dm<sup>3</sup>/60min

##### **Działanie żrące/drażniące:**

skóra (królik) – działa żrąco

oczy (królik) – działa żrąco

drogi oddechowe – działa silnie drażniąco

**Oznaki i objawy narażenia:** przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu; kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności, obrzęk płuc, przy długim oddziaływaniu zapalenie oskrzeli

##### **Potencjalne skutki zdrowotne:**

**Wdychanie:** silnie drażniący przy wdychaniu. Chlorowodór jest skrajnie niszczący dla tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

**Skóra:** powoduje oparzenia, martwicę, rany goją się powoli z wytwarzaniem się blizn i stanów zapalnych

**Oczy:** powoduje oparzenia; ryzyko utraty wzroku

**Połknięcie:** oparzenia, martwica tkanek przewodu pokarmowego; przy rozległych oparzeniach może nastąpić ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 8 z 10
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>03.03.2011</b>	Data aktualizacji -	

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność ostra dla ryb:** brak danych

**Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych:** brak danych

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Łatwo biodegradowalny > 90 %. Substancje powierzchniowo-czynne zawarte w produkcie spełniają kryteria biodegradowalności zawarte w Rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów.

### 12.3. Zdolność do biokumulacji:

Brak danych

### 12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt w postaci handlowej stanowi znaczne zagrożenie dla środowiska naturalnego ze względu na bardzo niskie pH (< 1). Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

**Odpad produktu:** porozumieć się z producentem preparatu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

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

**Usuwanie zużytych opakowań:** zabrania się ich spalania na powierzchni ziemi lub traktowania jako surowce wtórne.

Kod odpadu: 15 01 10 – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

## SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nie wymaga specjalnych środków transportu. Produkt nie podlega przepisom ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu.

Nazwa wysyłkowa:	nie dotyczy
Numer UN:	nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewożowa:	nie dotyczy
Klasa towaru niebezpiecznego:	nie dotyczy
Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego:	nie dotyczy
Grupa pakowania:	nie dotyczy
Numer nalepki ostrzegawczej:	nie dotyczy
Instrukcja pakowania:	nie dotyczy

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 9 z 10
	Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>03.03.2011</b>	Data aktualizacji -	

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

- Ustawa z dnia 11stycznia 2001r. „O substancjach i preparatach chemicznych” tekst ujednolicony (Dz. U. z 2009r. Nr 152, poz. 1222)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (GHS)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04 września 2007 „Zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych” (Dz. U. z 2007r. Nr 174, poz. 1222).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 05 marca 2009r. „W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych” (Dz. U. z 2009r. Nr 53, poz. 439).
- Tekst jednolity Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627).
- Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 2009 r., Nr 27 poz. 162.)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. „O opakowaniach i odpadach opakowaniowych” art. 10 pkt 3 Dz. U. 63 poz. 638 ze zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. „W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy” (Dz. U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833) ze zmianami
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

## 16. INNE INFORMACJE

Objaśnienia symboli dotyczące substancji niebezpiecznych wchodzących w skład produktu:

C – żrący  
Xn – szkodliwy  
Xi – drażniący

R 22 – działa szkodliwie po połknięciu  
R 34 – powoduje oparzenia  
R 36 – działa drażniąco na oczy  
R 36/37/38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę  
R 37 – działa drażniąco na drogi oddechowe  
R 38 – działa drażniąco na skórę  
R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 10 z 10
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>03.03.2011</b>	Data aktualizacji -	

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

LZO – lotne związki organiczne

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID – regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO – instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Szkolenia:

Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem. Stosować zgodnie ze sposobem użycia zaleconym przez producenta.

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

Zastrzeżenia:

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Kartę charakterystyki sporządził: dr Piotr Mikołajewicz

Karta opracowana przez: F.U. VELA, na zlecenie firmy Americol Warszawa