

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

# **PMT-24**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 1/13

## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu: **PMT – 24**

Kod produktu: **Nk-1-036**

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Rozcieńczany wodą preparat do mycia, do profesjonalnego stosowania według instrukcji podanych w karcie technicznej.

Kategorie procesów (objaśnienia patrz sekcja 16): PROC 8, PROC 10, PROC 11, PROC 13

Zastosowania odradzane: Zastosowania konsumenckie

Kategorie procesów (objaśnienia patrz sekcja 16)

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent               ECO Myjnie Marcin Okła  
                                  Ul. Rossiniego 20/18  
(podmiot                PL 03-289 Warszawa  
odpowiedzialny):   Mobil: 608 47 47 45  
                                  [info@ecomyjnie.pl](mailto:info@ecomyjnie.pl)

**Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty:** Marcin Okła

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

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

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja mieszaniny**

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

Produkt ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

Zagrożenia zdrowia:

**Działa żrąco na oczy**

**Działa żrąco na skórę**

Własności niebezpieczne:

**Może powodować korozję metali**

Zagrożenie środowiska:

Nie powoduje zagrożenia dla środowiska

### **Informacje dodatkowe:**

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zob. SEKCJA 16.

### **2.2. Elementy oznakowania**

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



## **PMT-24**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 2/13

Hasło ostrzegawcze:

### **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 Może powodować korozję metali

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ... po użyciu.

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

P301 + P330 + P331

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów. skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P303 + P361 + P353

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304 + P340

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

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.

P321 Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów

Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE): Nie ma.

### **2.3. Inne zagrożenia**

Zagrożenie utraty wzroku w przypadku połknięcia produktu.

Substancja nie spełnia kryteriów vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

### **3.2. Mieszanki**

Opis mieszaniny:

Mieszanka silnych zasad i środków powierzchniowo czynnych, fosfonianów, rozpuszczalników

Niebezpieczne składniki:

#### Alkohol C10 Alkoksylowany < 4%

CAS....., WE Polimer

Skin Corr. 2, H315

Eye Irrit 1, H318

#### Kationowy środek powierzchniowo czynny <4%

CAS 68989-03-7, WE 614-875-7

Skin Irrit.2, H315

Eye Dam.1, H318

Aquatic Chronic. 2, H411

#### 2-etylheksyloglukozyd < 1%

CAS 161074-93-7, WE 500-529-1

Eye Irrit. 2, H319

#### 2-etylheksyloglukozyd < 4%

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



## **PMT-24**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 3/13

CAS 161074-93-7, WE 500-529-1  
Eye Irrit. 2, H319

### Wodorotlenek sodu < 5%

CAS 1310-73-2 WE 215-185-5

Nr Indeksowy 011-002-00-6

Nr rej REACH 01-2119457892-27-XXXX

Skin Corr. 1A H314,

Met. Corr. 1 H290

### 2-(2-butoksyetanol) <10%

CAS 112-34-5, WE 203-961-6

Nr Indeksowy 603-096-00-8

Nr rej. REACH 01-2119475104-44-XXXX

Eye Irrit.2, H319

Informacje dodatkowe:

Pełne brzmienie zwrotów H zob. SEKCJA 16.

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

- Kontakt z oczami:** Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.
- Droga oddechowa:** Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta-usta. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Kontakt ze skórą:** Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie:** Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Przemyc usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



# **PMT-24**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 4/13

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta-usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

Potencjalne skutki ostrego działania substancji lub preparatu na zdrowie

**Kontakt z oczami:** Silnie żrący dla oczu. Powoduje poważne oparzenia.

**Droga oddechowa:** Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.

**Kontakt ze skórą:** Silnie żrący dla skóry. Powoduje poważne oparzenia.

**Spożycie:** Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

**Kontakt z oczami:** Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie

**Droga oddechowa:** Brak konkretnych danych.

**Kontakt ze skórą:** Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze

**Spożycie:** Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka

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

**Informacje dla lekarza:** Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

**Szczególne sposoby leczenia:** Bez specjalnego leczenia.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

**Stosowne środki gaśnicze :** Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze :** Nie znane.

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

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:** W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

**Niebezpieczne produkty spalania:** Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki fosforu, tlenek/tlenki metalu

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

**Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej:** Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków :** Strażacy powinni nosić wyposażenie ochronne.

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

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

**Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



## **PMT-24**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 5/13

terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej:**

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

**Niewielkie skażenie:** Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.

**Duże skażenie:** Wynieść pojemniki z obszaru zanieczyszczenia. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych, wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji:** Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w podpunkcie 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8. Informacje dotyczące odatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Środki ochronne:** Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Trzymać z daleka od kwasów. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:** Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 40°C (32 do 104°F). Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz punkt 10), napojów i jedzenia. Trzymać oddzielnie od kwasów. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



## **PMT-24**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 6/13

pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

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

Zalecenia : Nie ma

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Nie ma.

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy:**

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
wodorotlenek sodu	NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta/minut. NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzina/godzin.
2-(2-butoxyethoxy) ethanol	NDSCh: 100 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta/minut. NDS: 67 mg/m <sup>3</sup> 8 godzina/godzin.

#### **Informacje o procedurach monitorowania:**

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 strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001 r. poz. 451)

#### **Poziomy oddziaływania wtórnego:**

Wartości DNEL nie są znane dla mieszaniny.

#### **Stężenia, przy których podawane są oddziaływania:**

Wartości PNEC nie są dostępne dla mieszaniny

### **8.2. Kontrola narażenia**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

#### **Ochrona dróg oddechowych:**



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

## **PMT-24**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 7/13

nie wymagana

### **Ochrona oczu:**

szczelne okulary ochronne

### **Ochrona rak:**

rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów z neoprenu lub kauczuku nitylowego

### **Techniczne środki ochronne:**

Wentylacja wyciągowa; stanowiska do płukania oczu

### **Inne wyposażenie ochronne:**

ubranie robocze

### **Zalecenia ogólnie:**

Nie jeść, nie pic, nie palić podczas pracy z produktem. Myć ręce po zakończeniu pracy i przed każdą przerwą.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne:**

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

Wygląd	Ciecz koloru żółtozielonego
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	Nie określono.
pH	ok.14
Temperatura topnienia/krzepnięcia	ok. 0 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia	ok. 100 °C
Temperatura zapłonu	nie palny
Szybkość parowania	nie określono
Palność	nie określono
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;	nie określono
Prężność par	nie określono
Gęstość par	nie określono
Gęstość względna	nie określono
Rozpuszczalność	dobrze miesza się z wodą
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	nie określono
Temperatura samozapłonu	nie palny
Temperatura rozkładu	nie określono
Lepkość	nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie stwarza możliwości samoczynnego wybuchu
Właściwości utleniające	Mieszanina nie ma właściwości utleniających

### **9.2 Inne informacje**

Dodatkowych danych nie oznaczono

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Brak nadzwyczajnej reaktywności.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania (przy temperaturze pokojowej) stabilny chemicznie.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Przy stosowaniu według przeznaczeniu brak niebezpiecznych reakcji.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Nieznane.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



## **PMT-24**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 8/13

### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy, substancje utleniające.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nieznane.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

#### **Toksyczność ostra:**

Alkohol C10 Alkoksylowany	Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 > 2.000 mg/kg
Kationowy środek Powierzchniowo czynny	Ostra toksyczność: LD50: 833 mg/kg (doustnie, metoda obliczeniowa) Dane dla chlorku metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej koko alkilo metylo aminy: Ostra toksyczność: LD50 >300-2000 mg/kg (szczur, doustnie) Działanie żrące/drażniące: - oczy – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu,
wodorotlenek sodu	Działanie miejscowe: <b>wdychanie</b> – silnie drażniący, może powodować poważne uszkodzenia górnych dróg oddechowych, oparzenia, możliwe chemiczne zapalenie płuc oraz obrzęk płuc. Objawy – kichanie, wysięk z nosa, kaszel, ból gardła, trudności w oddychaniu, a nawet śpiączka. <b>spożycie</b> – żrący, powoduje poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, poważne uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego (ryzyko perforacji) mogą prowadzić do śmierci. Objawy – silny ból, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi, objawy uszkodzeń mogą pojawić się nawet po kilku dniach po narażeniu. <b>kontakt ze skórą</b> – żrący, możliwe poważne oparzenia, mogą powstawać rany, głębokie owrzodzenia, skóra zimna, rozmiękczone, sina lub bardzo blada. Rany spowodowane oparzeniami wodorotlenkiem sodu goją się bardzo trudno i powodują poważne zmiany na skórze. <b>kontakt z oczami</b> – żrący, może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból) prowadzące do nieodwracalnego pogorszenia widzenia a nawet całkowitej utraty wzroku. LDL0 500 mg/kg (królik, doustnie). LD50 500 mg/kg (szczur, doustnie).

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Klasyfikacja produktu zgodnie z (WE) nr 1272/2008, patrz sekcja 2

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Klasyfikacja produktu zgodnie z (WE) nr 1272/2008, patrz sekcja 2

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach uczulających

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach mutagennych

#### **Rakotwórczość:**

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach rakotwórczych

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach działających na rozrodczość



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



## **PMT-24**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 9/13

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1. Toksyczność**

Dane dla składników

Alkohol C10 Alkoksylowany

Toksyczność na bezkręgowce wodne EC50, 1-10mg/l/48h  
Rośliny wodne EC50, 10-1000 mg/l/72h

Kationowy środek  
Powierzchniowo czynny

Produkt łatwo biodegradowalny: > 60% BOD/28 d (test zamkniętej butelki OECD 301D)  
Środek powierzchniowo czynny zawarty w tym produkcie spełnia kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 dotyczącym detergentów.  
Dane dla chlorku metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej koko alkilo metylo aminy:  
Ekotoksyczność:  
LC50 >10- 100 mg/l/96h (ryby)  
EC50 > 1-10 mg/l/48h (dafnia)  
EC50 > 1-10 mg/l/72h (algi)

Wodorotlenek sodu

Toksyczny dla zwierząt i organizmów wodnych, niekorzystnie wpływa na wzrost roślin. Toksyczny dla bakterii.  
Ekotoksyczność:  
- dla ryb: LC0 157 mg/l/48h, LC50 189 mg/l/48h, LC100 213 mg/l/48h  
Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Szybko ulega rozcieńczeniu i dysocjacji. Przechodzi w węglany.  
Produkt łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania na wszystkie elementy środowiska naturalnego. Po rozlaniu może przenikać do wód gruntowych.  
Z uwagi na wzrost pH może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni.

2-(2-butoxyethoxy) ethanol

Ostra toksyczność dla ryb: LC50 >1,000 mg/l/48h (*Leuciscus idus*)  
Ostra toksyczność dla dafni: EC50 >100 mg/l/48h (*Daphnia magna*)  
Ostra toksyczność dla alg: EC50 >100 mg/l/24h (*Scenedesmus subspicatus*)

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Środki powierzchniowo czynne:

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu 648/2004/WE dotyczącym detergentów.

Inne organiczne składniki:

Podatność na biodegradację organicznych komponentów zawartych w produkcie spełniają przynajmniej kryteria testu OECD 302 B.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie zawiera istotnych stężeń zdolnych do bioakumulacji substancji.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Mieszanina zawiera substancje rozpuszczalne w wodzie. Potencjał mobilności jest wysoki.

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

Składniki produktu nie spełniają kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE)1907/2006

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

## **PMT-24**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 10/13

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ) ze zmianami

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz.888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu:

160305\* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Niszczyć przez spalenie w specjalnie do tego celu przygotowanych urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów. Zanieczyszczone opakowanie opróżnić z resztek, usunąć jak nieużywany produkt.

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN1719

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ CIEKŁY, ŻRĄCY, ZASADOWY, I.N.O. (WODOROTLENEK SODU W ROZTWORZE)

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



Klasa: 8 materiały Żrące

Nalepka: 8

### **14.4. Grupa pakowania**

III

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska zgodnie z 2.2.9.1.10 ADR.

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: Materiały żrące

Numer zagrożenia: 80

### **4.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Produkt nie jest przeznaczony do transportu luzem

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

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

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



## **PMT-24**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 11/13

### **Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)**

#### **Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

#### **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie

Ograniczenia dotyczące produkcji, Nie ma.

Wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów.

#### **Inne przepisy UE**

### **Deklaracja składników zgodnie z rozporządzeniem w sprawie detergentów 648/2004/W**

Niejonowe środki powierzchniowo czynne <10%

Kationowe środki powierzchniowo czynne < 5%

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz.322)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 czerwca 2013 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2013r. poz. 888).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

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

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

Lotne związki organiczne (VOC) według 1999/13/WE: <30%

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Produkt nie poddano ocenie bezpieczeństwa chemicznego według 1907/2006/WE, załącznik I.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Brzmienie zwrotów określających klasę zagrożenia (patrz sekcja 3)**

Eye Dam.1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Skin Corr. 1 Działanie żrące/drażniące na skórę

Skin Irrit. Działanie drażniące na skórę

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

Met. Corr.1 Powoduje korozję metali

#### **Brzmienie zwrotów określających rodzaj zagrożenia (patrz sekcja 3)**

H 290 Może powodować korozję metali

H 314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę

H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H 411 Działa toksycznie na organizmy wodne

#### **Kategorie procesów według wskazówek ECHA dotyczących wymagań w zakresie informacji oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12**

PROC 8 (Przenoszenie): Rozcieńczenie koncentratów, zastosowanie środków do czyszczenia rur.

PROC 10 (Nakładanie pędzlem lub wałkiem): Techniki przetwórstwa bez rozpylania na dużych powierzchniach.

PROC 11 (Napyłanie nieprzemysłowe): Techniki przetwórstwa z rozpylaniem na dużych powierzchniach (np.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



## **PMT-24**

**Data sporządzenia: 05.10.2016r.**

Strona 12/13

techniki czyszczenia wysokociśnieniowego, lanca pianotwórcza).

PROC 13 (Namaczanie): Obróbka artykułów poprzez maczanie, zalewanie, zanurzenie, wymywanie lub wypłukiwanie w substancjach, w tym w sporządzanie na zimno lub wytwarzanie sieci żywicy.

Wykaz skrótów:

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. - Toksyczność ostra

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę

Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. - Rakotwórczość

Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



## **PMT-24**

**Data sporządzenia: 05.10.2016r.**

Strona 13/13

---

ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego lotnictwa cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewóz materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologicznym