



## Płyn do płukania i nabłyszczania naczyń mytych maszynowo „MIŚ-AUTOMAT”

Data aktualizacji: 15-11-2012r.

Data aktualizacji: 06-06-2017 r.

### KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

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

#### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1 Identyfikator produktu:

MIŚ-AUTOMAT – NABŁYSZCZACZ DO ZMYWAREK

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

Płyn do płukania naczyń mytych maszynowo. Ułatwia wysychanie i zapobiega powstawaniu zacieków.

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres firmy: P.W. „ROKO-DAR” Piotr Dassuj, 76-150 Darłowo, Rusko 33

Numer telefonu: 48 94 314 45 33

Numer faksu: 48 94 314 45 33

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:

Dassuj Piotr e-mail: rokodar@wp.pl

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

producent 48 94 314 45 33 GSM +48 604 529 067

0-42 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce, od 7:00 do 15:00), 998 Straż Pożarna

112 Centrum powiadamiania Ratunkowego

#### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

##### Zagrożenia ogólne:

Produkt sklasyfikowany jako żrący w myśl obowiązujących przepisów.

##### Zagrożenie zdrowia:

Eye Dam. 1, H318

##### Własności niebezpieczne:

nie dotyczy

##### Zagrożenia środowiska:

Nie dotyczy.

##### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy wskazujące na rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia :

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264- Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

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.

P310- Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

2,3, Inne zagrożenia  
nie są znane

#### Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008

Nazwa składnika	Nr CAS Nr WE Nr indeksowy	Numer rejestracji REACH	Zawartość	Klasyfikacja zagrożenia dla zdrowia
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated	120313-48-6 polimer -----	-----	5 - 15 %	kin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic acute. 1, H400
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, hydrate (1:1)	5949-29-1 201-069-1 -----	01-219457026-42-XXXX	5 - 15 %	Eye Irrit. 2, H319
sodium cumenesulphonate	28348-53-0 248-983-7 -----	01-2119489411-37-XXXX	< 5,0 %	Eye Irrit. 2, H319

#### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Brak informacji.

Po narażeniu przez drogi oddechowe:

W przypadku zagrożenia inhalacyjnego wynieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić spokój oraz dostęp świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą:

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. Umyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody.

Po kontakcie z oczami:

W razie kontaktu z oczami płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut oraz zapewnić pomoc lekarską

Po narażeniu przez przewód pokarmowy:

Podać poszkodowanemu do wypicia szklanekę chłodnej wody. Wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów.

Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy

Brak informacji.

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

Brak informacji.

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

Leczenie objawowe. Brak specyficznego antidotum.

#### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Pożar w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się substancji.

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

Brak danych.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Aparat izolujący drogi oddechowe i pełne ubranie ochronne.

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

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

Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej.

##### 6.1.1. Dla osób nie należących do personelu udzielającego pierwszej pomocy

Wyposażenie ochronne:

Nie określono.

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie określono.

6.1.2. Dla osób udzielających pierwszej pomocy

Nie określono.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać wyciek. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości lub skażenia środowiska powiadomić władze i służby ratownictwa chemicznego

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

6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Zlikwidować wyciek. Większe wycieki – miejsce gromadzenia się cieczy obwałować.

6.3.2. Usuwanie skażenia

Usuwać mechanicznie. Rozlaną ciecz odpompować lub zebrać za pomocą materiałów sorpcyjnych (piasek, trociny)

Pozostałość splukać dużą ilością wody. Małe ilości produktu rozcieńczać dużą ilością wody.

6.3.3. Inne informacje

Brak danych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty

Informacje na temat: środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące sposobów postępowania

*Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.*

*Środki ochronne: nie określono.*

*Środki zapobiegające pożarowi: nie określono.*

*Środki zapobiegające tworzeniu się aerozolu i pyłu: nie dotyczy*

*Środki ochrony środowiska: nie określono.*

*Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy: nie określono.*

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łączenie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niedogodności

*Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach.*

*Środki techniczne i niedogodności: nie określono*

*Materiały opakowaniowe: nie określono*

*Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania: przechowywać w suchych dobrze wentylowanych pomieszczeniach.*

*Klasa magazynowania: nie określono*

*Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania: unikać nasłonecznienia i przegrzania*

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

*Zalecenia: nie określono*

*Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu: nie określono*

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

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

NDS, NDSC<sub>h</sub> – nie oznaczono

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002; Dz. U. nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

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. Nr37/2001r. poz. 451)

### **8.2. Kontrola narażenia**

### 8.2.1. Stosowane techniczne środki kontroli

Środki związane z substancją / mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań

zidentyfikowanych: nie określono

Środki strukturalne służące zapobieganiu narażeniu: nie określono

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu: nie określono

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu: zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń

### 8.2.2. Indywidualne środki ostrożności

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)

#### 8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy

Stosować ochronę oczu

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

Niema specjalnych zaleceń

ochrona pozostałej części skóry: nosić standardowe ubrania robocze

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

nie ma specjalnych zaleceń

#### 8.2.2.4. Ochrona termiczna

nie ma specjalnych zaleceń

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Środki związane z substancją / mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych: nie określono

Środki strukturalne służące zapobieganiu narażeniu: nie określono

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu: nie określono

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu: nie określono

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd: klarowny płyn bez zanieczyszczeń mechanicznych (dopuszcza się lekką opalizację)

Zapach: charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej

Próg zapachu: brak danych.

pH preparatu 1,0 – 2,0

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono

Temperatura wrzenia: nie określono

Temperatura zapłonu: brak danych.

Szybkość parowania: brak danych.

Palność: brak danych.

Górna/Dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: brak danych.

Prężność par: brak danych.

Gęstość par: brak danych.

Gęstość względna: 1,00 – 1,05 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: nieograniczona

Współczynnik podziału: brak danych.

Temperatura samozapłonu: brak danych.

Temperatura rozkładu: brak danych.

Lepkość: brak danych.

Właściwości wybuchowe: brak danych.

Właściwości utleniające: brak danych.

### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Słabo reaguje z metalami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Preparat jest stabilny w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w normalnych warunkach użytkowania

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie ma specjalnych zaleceń

### 10.5. Materiały niezgodne

Zasady, tlenki metali.

### 10.6. Niebezpieczne warunki rozkładu

Nie są znane w normalnych warunkach użytkowania

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra : nie stwarza zagrożenia

Działanie żrące / drażniące na skórę: . Przy dłuższym narażeniu może powodować podrażnienia.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: może powodować uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie stwarza zagrożenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe – działanie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – działanie powtarzalne: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

**11.1.1. Toksyczność ostra**

alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated:

doustnie LD50 > 2000 mg/kg (szczur)

1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, hydrate (1:1) :

doustnie LD50 11700 mg/kg (szczur), 5040 mg/kg (mysz)

skóra LD50 885 mg/kg (szczur), 961 mg/kg (mysz)

sodium cumenesulphonate:

doustnie LD50 > 7000 mg/kg (szczur)

skóra LD50 > 2000 mg/kg (królik)

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated :

dla ryb: LC50 0,1-1 mg/l/96h (brachydanio rerio)

dla bezkręgowców wodnych: EC50 1-10 mg/l/48h

dla roślin wodnych: EC50 0,1-1 mg/l/72h

dla osadu czynnego: EC10 > 1 mg/l (pseudomonas putida)

1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, hydrate (1:1):

dla ryb: LC50 440 - 706 mg/l/96h (złota rybka)

sodium cumenesulphonate:

dla ryb: LC50 > 1000 mg/l/96h (test EPA OPPTS)

dla glonów: ErC50 – 310 mg/l/72h (test EPA OPPTS)

dla bakterii: ErC50 >1000 mg/l/48h (test EPA OPPTS)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Zawarte w preparacie środki powierzchniowo-czynny nie stwarzają zagrożenia dla środowiska.

Rozkład abiotyczny: brak danych

Eliminacja fizyczna i fotochemiczna: brak danych

Biodegradacja: ulega biodegradacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

współczynnik podziału: brak danych.

Współczynnik biokoncentracji: brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Znane lub przewidywalne rozmieszczanie w przedziałach środowiska: brak danych

Napięcie powierzchniowe: brak danych

Adsorpcja / Desorpcja: brak danych

**12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB****12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**12.7. Informacje dodatkowe**

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do wód powierzchniowych, wód gruntowych i kanalizacji. Odprowadzenie zneutralizowanych ścieków nie powinno spowodować zaburzenia pracy biologicznej oczyszczalni.

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****13.1.1. Unieszkodliwianie produktu / opakowania**

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206) Kody odpadów / określenia odpadów zgodnie z wykazem odpadów:

20 01 29\* - detergenty zawierające substancje niebezpieczne

15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych (dla butelki)

15 01 01 - opakowania z papieru i tektury (dla kartonów)

**13.1.2. Przetwarzanie odpadów – istotne informacje:**

Pojemniki starannie opróżnić. Nie usuwać etykiet.

13.1.3. Odprowadzanie ścieków – istotne informacje:

## 13.1.4. Inne zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów:

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:**

Nabłyszczacz do zmywarek MIŚ-AUTOMAT

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy

**14.4. Grupa pakowania:** nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** zgodnie z obowiązującymi przepisami nie stwarza zagrożenia

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie określono

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

Produkt pakowany w opakowania kombinowane złożone z opakowań jednostkowych o pojemności do 5 litrów, umieszczonych w opakowaniach zewnętrznych w ilości do 30 kg na sztukę przesyłki nie podlega przepisom ADR.

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficznie dla substancji i mieszanin  
 Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011 r. poz. 322)  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206)  
 Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2002 nr 175, poz. 1433 ze zmianami Dz. U. 2003 nr189, poz. 1852)  
 Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.  
 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. ws. REACH  
 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 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 mieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dnia 31 grudnia 2008 r.)  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr poz. 445 z późn. zm.)  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 14 września 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nrpoz.1018 z późn. zm.)  
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 nr 217, poz. 1833 z późn. zm.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla substancji mieszaniny

**SEKCJA 16. Inne informacje**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowiąc jednocześnie gwarancji własności produktu.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z preparatem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wymienionych w powyższej karcie charakterystyki.

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producenta, na podstawie internetowych baz danych oraz w oparciu o obowiązujące przepisy.

Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Skin Irrit. 2 – działa drażniąco na skórę, kat.2

Eye Dam. 1 – powoduje poważne uszkodzenia oczu, kat.1

Aquatic acute. 1 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, kat.1

Eye Irrit. 2 – działa drażniąco na oczy, kat 2

Wykaz zwrotów H

H 315 działa drażniąco na skórę

H 318 powoduje poważne uszkodzenie oczu

H 319 działa drażniąco na oczy

H 400 działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Aktualizacja ogólna

Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.