

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 453/2010 ) CETUS CID

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2015 r.

### 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY / IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: **CETUS CID**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Kwasowy preparat do mycia pianowego powierzchni w przemyśle spożywczym.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: **EuroStarChem Sp. z o.o.** ul. Strażacka 89 ; 04-462 Warszawa

tel. + 48 22 729 00 90 ; fax.+ 48 22 729 00 90

adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [miroslaw.laskowski@eurostarchem.pl](mailto:miroslaw.laskowski@eurostarchem.pl)

1.4 Numer telefonu alarmowego:

tel. alarmowy: 112 lub + 48 22 729 00 90 (czynny w godzinach 8 – 16)

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

**Wg CLP**

**Zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.**

**Skin Corr. 1A - działanie żrące/drażniące na skórę kat. 1a**

**Wg DPD**

**Produkt żrący.**

**Powoduje oparzenia.**

2.2 Elementy etykiety:

**Wg CLP**



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**H 314 – Powoduje poważne oparzenia oraz uszkodzenia oczu**

P 264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P 280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

P 303+361+353- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P 305+351+338- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

Zawiera: kwas fosforowy > 30%.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 453/2010 ) CETUS CID

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2015 r.

Wg DPD Produkt żrący



### Elementy etykiety:

**R34** Powoduje oparzenia.

**S26** Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

**S36/37/39** Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

**S45** W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Zawiera: kwas fosforowy > 30%.

### 2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Odpowiednie badania nie były przeprowadzone. Działa korodująco na metale.

## 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*

| Nazwa niebezpiecznej substancji i zakres stężeń | Numer CAS  | Numer WE  | Symbole zagrożenia     | Klasyfikacja wg CLP                        |
|---|------------|-----------|------------------------|--|
| Kwas fosforowy >30%                             | 7664-38-2  | 231-633-2 | <b>C R:34</b>          | Skin Corr. 1B H314                         |
| Kwas dodecylobenzeno sulfonowy <5%              | 27176-87-0 | 248-289-4 | <b>Xn R:22; C R:34</b> | Acute Tox. 4 ; Skin Corr. 1B<br>H 302; 314 |

Nie zawiera innych substancji niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji. Pełne brzmienie zwrotów R znajduje się w punkcie 16 karty.

## 4. PIERWSZA POMOC

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

**Spożycie:** wypłukać usta wodą, podać wodę do picia. Nie wywoływać wymiotów! Nie próbować zobjętniać. Wezwać lekarza.

**Skażenie skóry:** zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skażone partie skóry zmyć dokładnie wodą. Założyć sterylny opatrunek. Wezwać lekarza.

**Skażenie oczu:** wypłukać obficie dużą ilością wody (10-15 min.). Chronić niepodrażnione oko, zdjąć szkła kontaktowe. Założyć sterylny opatrunek. Natychmiast wezwać lekarza okulistę.

**Inhalacja:** wyprowadzić na świeże powietrze.

**Zalecenia ogólne:** należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie.

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

Podrażnienie i poparzenia.

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

W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy, woda, piana. Dostosować środki gaśnicze do materiałów znajdujących się w otoczeniu. Nie stosować zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 453/2010 ) CETUS CID

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2015 r.

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

Nie określono.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie stosować zwartego strumienia wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zastosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu/twarzy, Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par. Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych w pomieszczeniach zamkniętych.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przenikania do wód powierzchniowych i wód gruntowych w postaci stężonej.

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

W przypadku rozlania większych ilości zebrać za pomocą materiału absorpcyjnego (np. piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) do oznakowanego pojemnika, następnie poddać utylizacji. Neutralizować pozostałości, mniejsze ilości spuścić do kanalizacji dużą ilością wody, odpowiednio je rozcieńczając.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji: patrz sekcję 12.

## 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE



### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zachować szczególną ostrożność, unikać kontaktu z oczami i skórą, stosować zgodnie z zaleceniami. Nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na ulotce informacyjnej.

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

Przechowywać w wydzielonym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, stojących pionowo pojemnikach; składować w temperaturze pokojowej; przechowywać z dala od zasad i źródeł ciepła. Rodzaj magazynu: wydzielone pomieszczenie magazynu chemicznego ogólnego; z awaryjną wentylacją mechaniczną; nienasiąkliwą, ługoodporną, łatwo zmywalną podłogą ze spadkiem w kierunku studzienek ściekowych, z odrębną kanalizacją; wewnętrzną instalacją wodociągową; suche, chłodne. Magazyn ognioodporny, z wentylacją mechaniczną, bez ogrzewania (temperatura nie wyższa niż 25 0C). Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna z obudową rejonu emisji gazu do środowiska powietrznego oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy lub poniżej płaszczyzny roboczej. Wywietrzniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze.

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

Kwasowy preparat do mycia pianowego powierzchni w przemyśle spożywczym.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

| Specyfikacja                                    | NDS                    | NDSch                  | NDSP | DSB |
|---|------------------------|------------------------|------|-----|
| Kwas fosforowy [CAS 7664-38-2]                  | 1 mg/m <sup>3</sup>    | 2 mg/m <sup>3</sup>    | —    | —   |
| Kwas dodecylobenzeno sulfonowy [CAS 27176-87-0] | --- mg/ m <sup>3</sup> | --- mg/ m <sup>3</sup> | -    | -   |

### 8.2 Kontrola narażenia w miejscu pracy:

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).

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

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych

### Ochrona układu oddechowego:

CETUS CID



**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 453/2010 ) CETUS CID**

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2015 r.

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

**Ochrona oczu:**

Zabezpieczające szczelne okulary lub osłona twarzy (EN 166).

Urządzenie do płukania oczu lub prysznic ratunkowy.

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: neopren, kauczuk butylowy lub lateks naturalny, a w przypadku pełnego kontaktu: rękawice z nitylu, grubość 0,4mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999). W przypadku kontaktu przy rozprysku: rękawice z polichloroprenu, grubość 0,65mm, czas przenikania > 120 min (wg PN-EN 374-3:1999) . *Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 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. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).*

**Kontrola narażenia środowiska:**

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych :**

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| stan skupienia/postać:                | ciecz                  |
| barwa:                                | jasnobrązowy           |
| zapach:                               | charakterystyczny      |
| wartość pH (koncentrat):              | <2                     |
| wartość pH (1% roztwór):              | ok. 2,1                |
| temperatura wrzenia:                  | brak danych            |
| temperatura zapłonu:                  | brak danych            |
| palność:                              | produkt niepalny       |
| właściwości wybuchowe:                | nie posiada            |
| właściwości utleniające:              | brak danych            |
| prężność par (kPa):                   | brak danych            |
| gęstość (20°C):                       | 1,24 g/cm <sup>3</sup> |
| rozpuszczalność w wodzie:             | w 100%                 |
| współczynnik podziału n-oktanol/woda: | brak danych            |
| lepkość:                              | brak danych            |
| gęstość par:                          | brak danych            |
| dolna granica wybuchowości            | brak danych            |
| górną granicę wybuchowości            | brak danych            |
| szybkość parowania                    | brak danych            |
| lepkość                               | brak danych            |
| LZO                                   | brak danych            |

**9.2 Inne informacje – nie określono.**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 453/2010 ) CETUS CID

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2015 r.

### 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność:

Z kwasami – uwalnia się ciepło,  
metalami lekkimi (np. aluminium, cynk) – wydziela się wodór.

#### 10.2 Stabilność chemiczna:

W standartowych normalnych warunkach produkt trwały. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia i podwyższonej temperatury.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Z kwasami – podchloryn rozkłada się z wydzieleniem chloru gazowego, uwalnia się ciepło,  
metalami lekkimi (np. aluminium, cynk) – wydziela się wodór, związkami amonowymi – powstaje amoniak.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura, kwaśne środowisko

#### 10.5 Materiały niezgodne:

Kwasy , metale lekkie i aktywne.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne i niebezpieczne produkty rozkładu.

### 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Wartość LD50 dla preparatu: nie określono.

Kontakt ze skórą – silne działanie żrące, oparzenia, martwica rozplywna tkanek skóry.

Kontakt z oczami – silne działanie żrące, oparzenia, martwica rozplywna tkanek oczu (ryzyko utraty wzroku).

Narażenie układu pokarmowego – po połknięciu silne działanie żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.

#### Toksyczność komponentów:

kwas fosforowy(V) [CAS 7664-38-2] \*

LD50(szczur, doustnie) 1 530 mg/kg

LD50(szczur, inhalacyjnie) > 850 mg/m<sup>3</sup>/1h

LD50(królik, skóra) 2 740 mg/kg

wg bazy ChemIDplus Advance; \* BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, Inc., Data Sheets. Vol. 17-4/1970

#### Inne informacje:

Kontakt ze skórą – silne działanie żrące, oparzenia, martwica rozplywna tkanek skóry.

Kontakt z oczami – silne działanie żrące, oparzenia, martwica rozplywna tkanek oczu (ryzyko utraty wzroku).

Narażenie układu pokarmowego – po połknięciu silne działanie żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.

### 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1 Toksyczność:

Brak danych

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne są biodegradowalne zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 453/2010 ) CETUS CID

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2015 r.

Brak danych

### 12.4 Mobilność w glebie:

Brak danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Mieszanina nie spełnia kryteriów substancji PBT i vPvB

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt może być szkodliwy dla organizmów wodnych ze względu na zmianę pH. produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o ekotoksyczności preparatu. Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie wylewać resztek do naturalnych systemów wodnych. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Proponowany kod odpadów: 07 06 99 (inne nie wymienione odpady w grupie 07 06: odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków) - oczyszczone opakowania mogą być poddane recyklingowi.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN (numer ONZ) 1805

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - KWAS FOSFOROWY , ROZTWÓR

14.3. Klasa(-y) nalepka nr 8, zagrożenia w transporcie - 80

14.4. Grupa pakowania III

14.5. Zagrożenia dla środowiska -----

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników -----

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



## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie ( WE ) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji , oceny , udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów ( REACH ), 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 (REACH) z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018) .

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin ( Dz. U. 2012 poz. 445).

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach

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

Rozporządzenie (WE) 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 (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII oraz Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych) z późn. zmianami.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 453/2010 ) CETUS CID

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2015 r.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie była dokonana

## 16. INNE INFORMACJE

Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania, szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na ulotce informacyjnej.

### Wykaz i brzmienie zwrotów R zamieszczonych w pkt. 3:

*R22 Działa szkodliwie po połknięciu.*

*H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .*

*H302 Działa szkodliwie po połknięciu*

*NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie*

*NDSch Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe*

*NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe*

*DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym*

**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).

**Dodatkowe informacje:** klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Data opracowania:          | 01.02.2010 r.          |
| Data aktualizacji:         | 28.05.2015 r.          |
| Zmiany:                    | dopasowanie do CLP     |
| Osoba sporządzająca kartę: | Agnieszka Staniszevska |

*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.*

**Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.**