

## KARTA CHARAKTERYSTYKI FLUSH

Wersja: 1  
Data aktualizacji: 06.06.2017  
Strona: 1/6

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: FOS WC

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

Zastosowania zidentyfikowane: Żel do czyszczenia toalet

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nawa i adres: PRO-CHEM Dawid Oleś; ul. Błogosławionego Czesława 58; 44-100 Gliwice

Numer telefonu/ fax: 512 653 393

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Dawid Oleś e-mail: biuro@pro-chem.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, najbliższa terenowa jednostka PSP,

Informacja toksykologiczna w Polsce 042/ 631 47 24 (w godz. 7-15-tej)

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

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

Skin corr. 1B – Działanie żrące na skórę kat. 1B;

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła 3,

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

P102 Chronić przed dziećmi

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P280 Stosować rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznice.

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.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

#### 2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### 2.3 Inne zagrożenia.

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 3. SKŁAD /INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa	Oznaczenia	Klasyfikacja Wg Rozporządzenia 1272/2008	Stężenie

Kwas amidosulfonowy	CAS: 5329-14-6 WE: 226-218-8 Nr indeksowy: 016-026-00-0	Działanie drażniące na skórę, kat. 2, H315 Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła 3, H412	2,5 – 7,5 %
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>FLUSH</b>		<b>Wersja:</b> 1 <b>Data aktualizacji:</b> 06.06.2017 <b>Strona:</b> 2/6	
kw. fosforowy (V)	CAS: 7664-38-2 WE: 231-633-2 Nr indeksowy: 015-011-00-6	Działanie żrące na skórę, kat. 1B, H314,	5-15%
Bis (2-hydroxyethyl) oleyl amine	CAS: 25307-17-9 WE: 246-807-3 Nr REACH 01-2119510876-35	Toksyczność ostra, 4, H302, Działanie żrące na skórę, 1A, H314 Toksyczność ostra do środowiska wodnego, 1, H400	<5 %

O ile wymienione składniki są niebezpieczne, znaczenie zwrotów R oraz H podane jest w p. 16 karty charakterystyki

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

- Opis Środków pierwszej pomocy.**  
 W przypadku kontaktu preparatu ze skórą - zmyć skórę wodą. W przypadku silnego podrażnienia skontaktować się z lekarzem.  
 W przypadku kontaktu z oczami - wyjąć soczewki kontaktowe, płukać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza okulisty.  
 W przypadku spożycia - podać do wypicia białko jaj kurzych lub mleko. Nie powodować wymiotów. Niezbędna natychmiastowa konsultacja lekarska.
- Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.**  
 Kontakt z oczami: ból, pieczenie, łzawienie, światłowstręt, przekrwienie i obrzęk spojówki, zniszczenie rogówki.  
 Kontakt ze skórą: może powodować oparzenia  
 Wdychanie oparów: kaszel, krztuszenie, zawroty głowy,  
 Spożycie: ostry piekący ból w jamie ustnej, gardle oraz brzuchu. W jamie ustnej i otoczeniu można stwierdzić brązowe lub żółtawe zabarwienie.
- Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.**  
 Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej.  
 Zapewnić pomoc lekarską. Decyzję o szczególnym sposobie postępowania podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.  
 UWAGA! W środowisku pracy powinno być dostępne urządzenie do przemywania oczu.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- Środki gaśnicze.**  
 Pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.  
 Nie stosować wody w zwartym strumieniu.
- Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.**  
 Produkt nie jest palny i sam nie stwarza zagrożenia pożarowego.
- Informacja dla straży pożarnej.**  
 Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**  
 Środki ochrony osobistej: Rękawice ochronne, osłona twarzy, fartuch ochronny.
- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.**  
 Zapobiec przedostaniu się produktu do środowiska, kanalizacji, wód powierzchniowych i gleb.
- Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.**  
 Postępowanie w przypadku wycieku: Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uwalniającą się ciecz rozcieńczyć prądami wodnymi.
- Odniesienia do innych sekcji.**  
 Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.  
 Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania .

Postępowanie z preparatem: Wszelkie manipulacje z preparatem należy wykonywać w rękawicach z tworzyw sztucznych, stosując środki ochrony oczu.

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

Pomieszczenie magazynowe powinno być suche, zadaszne, przewiewne i nieogrzewane. Opakowania jednostkowe ustawić należy pojedynczo. Preparat powinien być przechowywany w szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie wodnych roztworów kwasów.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI FLUSH

Wersja: 1  
Data aktualizacji: 06.06.2017  
Strona: 3/6

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Nazwa składnika	NDS [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]	NDSch [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]
Kwas fosforowy	1	2
Bis (2-hydroxyethyl) oleyl amine	brak w wykazie	brak w wykazie
Kwas amidosulfonowy	brak w wykazie	brak w wykazie

Nie przeprowadzono badań dla preparatu znane są tylko wartości dla składników:

Kwas fosforowy:

- DNEL dla pracowników (długoterminowe) : 2,92  $\text{mg}/\text{m}^3$
- DNEL dla ogółu społeczeństwa (długoterminowe): 0,73  $\text{mg}/\text{m}^3$
- PNEC – biorąc pod uwagę pH – bezpieczna wartość pH zawiera się pomiędzy 6 a 9

Bis (2-hydroxyethyl) oleyl amine:

DNEL : Pracownicy Kontakt przez skórę Przewlekłe - działania ogólnoustrojowe 0,25  $\text{mg}/\text{kg}$  masy ciała/dobę

Pracownicy Wdychanie Przewlekłe - działania ogólnoustrojowe 1,76  $\text{mg}/\text{m}^3$

Konsumenci Kontakt przez skórę Przewlekłe - działania ogólnoustrojowe 0,179  $\text{mg}/\text{kg}$  masy ciała/dobę

Konsumenci Wdychanie Przewlekłe - działania ogólnoustrojowe 0,621  $\text{mg}/\text{m}^3$

Konsumenci Połknięcie Przewlekłe - działania ogólnoustrojowe 0,179  $\text{mg}/\text{kg}$  masy ciała/dobę

Bis (2-hydroxyethyl) oleyl amine:

PNEC : Woda słodka 0,000214  $\text{mg}/\text{l}$

Woda morska 0,000021  $\text{mg}/\text{l}$

Oczyszczalnia ścieków 1,5  $\text{mg}/\text{l}$

Osad wody słodkiej 0,171  $\text{mg}/\text{kg}$  suchej masy

Osad morski 0,0171  $\text{mg}/\text{kg}$  suchej masy

Gleba 5  $\text{mg}/\text{kg}$  suchej masy

Zalecenia dotyczące 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 69/1996 r. poz.332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001 r. poz.451)

### 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: Zazwyczaj nie jest wymagana. W przypadku tworzenia par/mgieł należy używać maski z pochłaniaczem par kwaśnych

Ochrona oczu: okulary ochronne / ochrona twarzy.

Ochrona rąk: rękawice ochronne z tworzywa sztucznego.

Inne wyposażenie ochronne: ubranie robocze.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Postać – ciecz zabarwiona na kolor niebieski

Zapach – słaby, charakterystyczny dla użytych detergentów i kompozycji zapachowej.

pH – ok. 1 (roztwór 10 %, w temperaturze 20 ° C)

### KARTA CHARAKTERYSTYKI FLUSH

Wersja: 1  
Data aktualizacji: 06.06.2017  
Strona: 4/6

Temperatury:

wrzenia - ok. 100 °C

topnienia - ok. -3 °C

zapłonu - substancja niepalna

samozapłonu - nie ulega samozapłonowi

Palność – produkt jest niepalny.

Właściwości wybuchowe – preparat nie ma właściwości wybuchowych.

Właściwości utleniające – preparat nie ma właściwości utleniających.

Gęstość względna - ok. 1.2 g / cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalności:

woda - bez ograniczeń

alkohol etylowy – bez ograniczeń

Współczynnik podziału n-oktanol / woda - nieznan

### 9.2 Inne informacje

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność.

Trwały w warunkach normalnych .

### 10.2 Stabilność chemiczna .

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Podczas ogrzewania do wysokich temperatur kwas fosforowy emituje żrące dymy Pox. W przypadku reakcji gorącego kwasu z zanieczyszczonymi metalami może powstać trująca gazowa fosfina PH<sub>3</sub>.

### 10.4 Warunki których należy unikać.

Wysoka temperatura, kontakt gorącego kwasu z metalami

### 10.5 Materiały niezgodne.

Metale, tlenki metali, żelazo i jego związki, stal, glin i jego związki.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

Podczas ogrzewania do wysokich temperatur kwas fosforowy emituje żrące dymy Pox. W przypadku reakcji gorącego kwasu z zanieczyszczonymi metalami może powstać trująca gazowa fosfina PH<sub>3</sub>.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Ocenę toksyczności przeprowadzono na podstawie danych dla poszczególnych składników preparatu.

### KWAS FOSFOROWY:

Toksyczność ostra:

droga pokarmowa : LD50 na samicach szczurów, podobne do OECD 423 - 1,7 ml/100 g masy ciała

drogi oddechowe: brak wiarygodnych danych

na skórę: brak wiarygodnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: Sklasyfikowany jako działający żrąco na skórę kategoria 1B (stężenie >=25 %) według rozporządzenia CLP załącznik VI, tabela 3.1

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: Sklasyfikowany jako drażniący dla oczu (10 %<=stężenie<25%) rozporządzenia CLP załącznik VI, tabela 3.1

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie dotyczy substancji żrących

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Negatywny wynik w testach in vitro

- AMES (OEC 471) na szczepach salmonella typhimurium TA1535, TA1537, TA98, TA100 oraz szczepach Escherichia coli WP2uvrA;

- genotoksyczność in vitro (OECD473) na płuca chomika chińskiego;
- test mutacji genowych w komórkach ssaków (komórki chłoniaka myszy) – OECD 476

Rakotwórczość: brak danych o produkcji

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Nie obserwowano działań niepożądanych na rozmnażanie/rozwój.

Zgodnie z OECD 422(bezpośrednie działanie na żołądek szczura) dawka kwasu fosforowego – NOEL 500 mg/kg mc/dzień

Toksyczność rozwojowa: dawkowanie NOAEL 410 mg/kg mc sodu diwodorofosforanu ciężarnym szczurom przez 10 kolejnych dni nie miał wyraźnie zauważalnego wpływu na zagnieżdżenie lub na przeżycie matki lub płodu (toksyczność matki i rozwojowa)

#### **Bis (2-hydroxyethyl) oleyl amine:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50: > 300 - 2 000 mg/kg Gatunek: szczur Metoda: Wytyczne OECD 401 w sprawie prób

Podrażnienie skóry : Gatunek: królik Powoduje poważne oparzenia. Metoda: Wytyczne OECD 404 w sprawie prób

#### **Kwas amidosulfonowy:**

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 10 mg/kg m.c./d

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego doustnie (działanie

ogólnoustrojowe): 5 mg/kg m.c./d

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,048 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0048 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,00638 mg/kg

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

# **FLUSH**

**Wersja:** 1  
**Data aktualizacji:** 06.06.2017  
**Strona:** 5/6

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 0,173 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 0,0173 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 2 mg/l

Drogi i skutki narażenia ostrego u ludzi.

Układ oddechowy - Nie istnieje praktycznie możliwość narażenia drogą inhalacyjną.

Układ pokarmowy - Spożycie preparatu może silnie podrażnić organy wewnętrzne.

Skóra - Dłuższy kontakt preparatu ze skórą może spowodować oparzenie chemiczne.

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1 Toksyczność.**

Zagrożenie spowodowane przedostaniem się preparatu do środowiska jest związane z lokalnym naruszeniem równowagi kwasowo-zasadowej. Zagrożenie zanika w wyniku reakcji kwasu fosforowego z alkalicznymi składnikami środowiska i wraz z rozcieńczeniem preparatu.

Bis (2-hydroxyethyl) oleyl amine:

Toksyczność dla ryb : LC50: > 0,1 - 1 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Gatunek: Ryby

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych. : EC50: > 0,1 - 1 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Gatunek: Dafnia Wartość jest szacowana na podstawie testów na podobnych produktach.

Toksyczność dla alg : EC50: > 0,01 - 0,1 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone) Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób

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

Kwas fosforowy obecny w preparacie nie ulega rozkładowi, wchodzi w reakcje z alkalicznymi składnikami gleby lub wody. Obecne w preparacie detergenty są bardzo łatwo biodegradowalne.

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

Składniki preparatu oraz produkty jego rozkładu nie ulegają kumulacji.

### **12.4 Mobilność w glebie.**

Roztwory preparatu migrują wraz z wodą. W trakcie migracji kwas zawarty w preparacie ulega reakcji ze składnikami gleby (wapień) i ulega zobojętnieniu. Powstające fosforany są naturalnym składnikiem gleby, niezbędnym do wzrostu roślin.

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

Preparat nie jest klasyfikowany jako PBT i vPvB

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

Brak dostępnych danych

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

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

Rozlany preparat zebrać do szczelnych pojemników i po oddzieleniu substancji stałych wykorzystać gospodarczo lub przeznaczyć do utylizacji. Nie dopuszczać do przedostawania się większych ilości preparatu do ziemi i do zbiorników wodnych, ponieważ może to spowodować miejscowe naruszenie równowagi kwasowo-zasadowej.

Preparat może być utylizowany w biologicznych oczyszczalniach ścieków po wstępnym zobojętnieniu i rozcieńczeniu w zbiorniku pośrednim.

## **SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

### **14.1 Transport drogą lądową/kolejową(ADR/RID).**

Klasa niebezpieczeństwa w transporcie wg ADR / RID: klasa 8, kod klasyfikacyjny C9

Grupa pakowania: III

Numer UN: 1760

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 86

nalepki rozpoznawcze: 8,

**14.2 Transport drogą morską (IMDG).**

Brak dostępnych danych

**14.3 Transport drogą powietrzną (ICAO).**

Brak dostępnych danych

**14.4 Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).**

Brak dostępnych danych

**14.5 Zagrożenia dla środowiska.**

Brak dostępnych danych

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Ze względu na występujące zagrożenie należy zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
FLUSH**

**Wersja:** 1  
**Data aktualizacji:** 06.06.2017  
**Strona:** 6/6

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

**Prawodawstwo polskie:**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322)
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. Nr 0 poz. 445)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U z 2012 r. Nr 0 poz. 601).

**Prawodawstwo unijne:**

1. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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.
2. Rozporządzenie 453/2010/WE zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 z dn. 2008.12.16 (Dz.U.UE L.08.353.1).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.**

Dla preparatu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

FLUSH to niezwykle skuteczny preparat do czyszczenia toalet. Nadaje się do mycia muszli klozetowych, odpływów pryszniców, wanien i umywalk. Z łatwością usuwa kamień wapienny powstały w skutek użytkowania twardej wody.

**SPOSÓB UŻYCIA:** Preparat należy nanieść równomiernie na czyszczoną powierzchnię, pozostawić na kilka minut, po czym spłukać obficie wodą. W przypadku mocno zabrudzonej powierzchni czynność należy powtórzyć z użyciem środka mechanicznego np. szczotki.

UWAGA! Nie stosować do mycia marmuru. W przypadku pierwszego czyszczenia powierzchni o nieznanymi właściwościach należy wykonać wstępną próbę odporności na preparat.

*Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych dostarczonych przez producentów komponentów stosowanych w produkcie. Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.*

**Tłumaczenia zwrotów:**

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu,

**H318** Powoduje poważne uszkodzenia oczu

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu

Acute oral tox, cat 4 – toksyczność ostra doustna, kategoria 4

Eye Damage, cat 1 – poważne uszkodzenia oczu, działanie drażniące na oczy