

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nano Szampon**

Nazwa handlowa:

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

Szampon samochodowy.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy kart charakterystyki

Nanoslogic Jolanta Wawrzeń

ul.Targowa 2

41-200 Sosnowiec

tel. +48 501 348 906

**Wydział odpowiedzialny za karty charakterystyk**

biuro@nanoslogic.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

tel. +48 501 348 906 (dni robocze między 8.00 a 15.00);

telefon alarmowy 112 (całodobowo).

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008:**

Eye dam. 1, H318, Skin Irrit. 2, H315

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008:**

**(WE) NR 1272/2008:**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Numer	Opis
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Numer	Opis
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu
P332+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P310	Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem
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

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:**  
Alkilobenzenosulfonian sodu, sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C13

### 2.3 Inne zagrożenia

**PBT:** brak danych

**vPvB:** brak danych

### 2.4 Inne informacje

Zawiera: anionowe środki powierzchniowo czynne -5% lub więcej, ale mniej niż 15%, amfoteryczne środki powierzchniowo czynne -mniej niż 5%, EDTA i jego sole - mniej niż 5%, kompozycje zapachowe, środki konserwujące: bronopol, 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	Klasyfikacja (WE) Nr 1272/2008	Stężenie
Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14	68891-38-3	Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318	<4%
Alkikobenzenosulfonian sodu	68411-30-3	Acute Tox.4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	<6%

### 3.2 Mieszaniny

Brak

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Porady ogólne:** Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć skażoną odzież, skażoną skórę obmyć dużą ilością wody. Zasięgnąć porady medycznej.

**Spożycie:** W przypadku połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą.

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, w razie duszności podawać tlen, zapewnić pomoc medyczną.

**Kontakt z okiem:** Przepłukać dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Skonsultować się z lekarzem.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Szczególne sposoby leczenia:** Brak dostępnej informacji.

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

#### **5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana, proszek, suche chemikalia, CO<sub>2</sub>.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** nie są znane

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

**Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego :** tlenki węgla.

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny :** Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego.

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

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza;

**Dalsze informacje:** Podczas pożaru nie wdychać dymu, gazów i oparów. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć spraju wodnego. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Unikać wdychania par/mgły/gazów. Zapewnić wystarczającą wentylację. Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Zapobiegać tworzeniu się oparów w stężeniach grożących wybuchem.

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

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze. Przestrzegać przepisy lokalnych władz.

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

**Metody oczyszczania:**

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Dokładnie czyścić skażone powierzchnie. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

#### **6.4 Odniesienie do innych sekcji**

Sprawdź środki ochrony w sekcji 7 i 8, albo usuwanie w sekcji 13.

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

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

**Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się:** Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Unikać tworzenia pyłu i aerozolu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać źródeł zapłonu.

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

**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych:**

Przechowywać tylko w pojemnikach odpowiadających oryginałowi. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i wentylowanym miejscu. Ewentualnie stosować i przechowywać w atmosferze gazu obojętnego.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Informacje na podstawie składników:

Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14

DNEL dla pracowników:

W warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe) 2750 mg/kg m.c  
W warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe) 175 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów:

W warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe) 1650 mg/kg m.c

W warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działania ogólnoustrojowe) 52 mg/m<sup>3</sup>

W warunkach narażenia długotrwałego drogą pokarmową (działanie ogólnoustrojowe) 15 mg/m<sup>3</sup> PNEC Dla środowiska wód słodkich: 0,24 mg/l

Dla środowiska wód morskich: 0,024 mg/l

Dla środowiska osadu (wody słodkie) 5,45 mg/kg sm

Dla środowiska osadu (wody morskie) 0,545 mg/kg sm

Dla środowiska oczyszczalni ścieków: 10 mg/l

Dla środowiska gleby: 0,946 mg/kg sm

NDS, NDSCh- nie określono

#### Alkikobzenosulfonian sodu

DNEL dla pracowników:

W warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 170 mg/kg m.c

W warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 12 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów:

W warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 85 mg/kg m.c

W warunkach narażenia długotrwałego po połknięciu: 0,85 mg/kg m.c

W warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 3 mg/m<sup>3</sup>

PNEC Dla środowiska wód słodkich: 0,268 mg/l

Dla środowiska wód morskich: 0,0268 mg/l

Dla środowiska osadu: 8,1 mg/kg

Dla środowiska oczyszczalni ścieków: 3,43 mg/l

NDS, NDCh – nie ustalono

### 8.2 Kontrola narażenia

**Środki techniczne:** Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### Sprzęt ochrony osobistej

**Ochronę dróg oddechowych:** Ochrona dróg oddechowych wymagana jest na stanowiskach pracy nie wystarczająco przewietrzanych i przy obróbce rozpryskowej.

**Ochronę rąk:** Rękawiczki nitrylowe

**Ochrona oczu:** Szczelne gogle. Nosić okulary lub ochronę twarzy.

**Ochrona skóry i ciała:** Fartuch laboratoryjny.

**Środki higieny:** Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### Kontrola narażenia środowiska

**Porady ogólne:** Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze. Przestrzegać przepisy lokalnych władz.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia w temp. 20°C:

ciecz

Kolor:

niebieski

Zapach:

charakterystyczny

Gęstość względna [20 °C]:

brak danych

Temperatura zapłonu [°C]:

brak danych

Temp. samozapłonu [°C]:

brak danych

Górna granica wybuchowości [% V/V]:	brak danych
Dolna granica wybuchowości [% V/V]:	brak danych
Prężność par [hPa] w 180°C:	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	miesza się z wodą
Właściwości utleniające:	brak danych
pH:	ok. 10
szybkość parowania:	brak danych
Temp. Rozkładu [°C]:	brak danych
Wybuchowość:	brak danych

## 9.2 Inne informacje

Brak dalszych danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak szczególnych zagrożeń w warunkach poprawnego stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznej reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przegrzanie roztworu, zamrożenie roztworu, nienależyta wentylacja.

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak konkretnych danych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

b) działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

c) poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

f) rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

h) działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

i) działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje toksykologiczne na podstawie składników:

Sól sodowa **oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14**:

Toksyczność ostra: Doustnie LD50 (szczur) > 2000 mg/kg Skóra LD50 (szczur) >

2000 mg/kg Działanie żrące/ drażniące na skórę: drażniący Poważne uszkodzenie

oczu/ działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenie oczu Działanie

uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco (świnka morska,

OECD 406) Działa mutagennie na komórki rozrodcze: nie działa mutagennie (test Ames, Salmonella typhimurium- negatywny, OECD 471) Rakotwórczość: za względu na brak działania genotoksycznego nie oczekuje się działania rakotwórczego Działa szkodliwie na rozrodczość: Toksyczność reprodukcyjna, dwupokoleniowa (szczur, woda pitna) NOAEL (rodzice) >300 mg/kg NOAEL (F1) > 300 mg/kg (OECD 416) Teratogenność (szczur, doustnie, 10 dni) NOAEL > 1000 mg/kg NOAEL (matka) > 1000 mg/kg (OECD 414) Substancja toksyczna dla organów lub układów- narażenie jednorazowe: nie sklasyfikowany Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie powtarzalne: nie sklasyfikowany NOAEL > 225 mg/kg (szczur, doustnie, 90 dni, OECD 408)- zaburzenia ze strony przewodu pokarmowego, zaburzenia ze strony wątroby

**Alkikobenzenosulfonian sodu:** Toksyczność ostra- droga pokarmowa: LD50 1080 mg/kg (szczur) Toksyczność ostra- po naniesieniu na skórę: LD50 > 2000 mg/kg (szczur) Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: silnie drażniący Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: silnie drażniący Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie powoduje uczulenia (świnka morska) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie działa mutagennie Test in vitro- negatywny (OECD 471) Test in vivo- negatywny (OECD 474) Rakotwórczość: brak działania mutagennego Działanie szkodliwe na rozrodczość: Płodność: wynik negatywny (szczur, doustnie) Substancja toksyczna dla organów lub układów- narażenie jednokrotne: brak danych Substancja toksyczna dla organów lub układów- narażenie powtarzalne: brak danych Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie: Stan przed przewlekły LOAEL doustnie, szczur 250 mg/kg 28 dni, dawka powtarzalna Stan przed przewlekły NOAEL doustnie, szczur 125 mg/kg 28 dni, dawka powtarzalna Stan przed przewlekły LOAEL doustnie, szczur 115 mg/kg 6 miesięcy, dawka powtarzalna Stan przed przewlekły NOAEL doustnie, szczur 40 mg/kg 6 miesięcy, dawka powtarzalna Stan przed przewlekły LOAEL doustne, szczur 145 mg/kg 9 miesięcy, dawka powtarzalna Stan przed przewlekły NOAEL doustnie, szczur 85 mg/kg 9 miesięcy, dawka powtarzalna

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

Wnioski/podsumowanie: Niedostępne

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

Wnioski/podsumowanie: Niedostępne

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Wnioski/podsumowanie: Niedostępne

### **12.4 Mobilność w glebie**

Wnioski/podsumowanie: Niedostępne

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

Nie klasyfikowana.

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

Informacje na podstawie składników:

#### **Kwas cytrynowy:**

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

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD) 728 mg O<sub>2</sub>/g

Biologiczne zapotrzebowanie na tlen w ciągu 5 dni (BOD<sub>5</sub>) 526 mg O<sub>2</sub>/g

#### **D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu:**

Ostra toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> > 100 mg/l

Ostra toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC<sub>50</sub> > 100 mg/l

Ostra toksyczność dla roślin wodnych EC<sub>50</sub> > 10-100 mg/l

Ostra toksyczność dla bakterii EC<sub>0</sub> > 100 mg/l (Pseudomonas putida); EC<sub>0</sub> > 100 mg/l

Toksyczność chroniczna dla ryb: NOEC > 1-10 mg/l (Brachydanio rerio)

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych: NOEC > 1-10 mg/l (Daphnia magna) Toksyczność dla glonów: EC<sub>50</sub> > 10- ≤100 mg/l

Toksyczność chroniczna dla ryb: NOEC > - ≤10 mg/l

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych NOEC > 1- ≤10 mg/l

Toksyczność chroniczna dla bakterii: EC0 > 100 mg/l

**Kwas metanosulfonowy:**

Toksyczność dla ryb: LC50 (96h) 10-100 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksyczność dla ryb: LC50 (96h) > 10000 mg/l (*Cyprinodon variegatus*)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50 (48h) 10-100 mg/l (*Daphnia magna*)

Toksyczność ostra dla roślin wodnych EC50 (72h) 10-100 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

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

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

### **Zanieczyszczone opakowanie**

Usunąć jak nieużywany produkt.

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

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

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

### **14.4 Grupa pakowania**

Nie dotyczy

### **14.5 Zagrożenie dla środowiska**

Nie dotyczy

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

Patrz rozdział 6 – 8.

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

Nie dotyczy

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

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz. U. Nr 63, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin ( Dz. U., poz. 445)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. Poz. 1018)
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. W sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie z dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, poz. 162)

- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. W sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)
- 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające Dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) Nr 793/93 i Nr 1488/94, jak również Dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm
- 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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
- 1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999r. W sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Praw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.
- 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. Dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. W sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- 2006/12/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. W sprawie odpadów
- 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. W sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych
- 648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

## **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

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

- Informacje zawarte w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości użytkowych.
- Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.
- Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyk składników dostarczonych przez ich producentów, przeprowadzonych badań oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.
- 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.