

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY GLASS CLEANER

Karta zgodna z załącznikiem II REACH 1907/2006/WE wraz z późniejszymi zmianami

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Glass Cleaner

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

Płyn do mycia szyb. Zastosowania odradzane: inne niż zalecane

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Good Stuff Sp.żo.o S.k

ul. Głogowska 260, Budynek B, Box 7

60-104 Poznań

tel:

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

tel: 690512488 w godz. 10-16

Ośrodki toksykologiczne

Gdańsk 58 3492831

Kraków 12 6471105; 012 6831134; 012 6831300

Lublin 81 7408983

Poznań 61 8476946 618481011 w.265

Rzeszów 17 866 4406

Sosnowiec 32 2661145; 32 2660885 w.130

Tarnów 14 6299588

Warszawa 22 6190897; 22 6196654

Wrocław 71 3433008; 71 3427021; 71 7890

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

*Eye Irrit.2 Działanie drażniące na oczy, kat.2;*

*H319 Działa drażniąco na oczy.*

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy

Zwroty określające środki ostrożności:-

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu

P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Dalej płukać.

P337+313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów określonych dla PBT /vPvB.

## SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJE O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące składniki niebezpieczne/stwarzające zagrożenie:

Nazwa składnika	Numer WE (EINECS)	Numer CAS	Zawartość	Nr rejestracji
<b>2-butoksyetanol eter monobutyłowy glikolu etylenowego</b> Nr indeksowy: 603-014-00-0	203-905-0	111-76-2	1-10%	01-2119475108-36-xxxx
<b>Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji</b>				
<p><b>Acute Tox.4</b> Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat.4; <b>H302</b> Działa szkodliwie po połknięciu  <b>Acute Tox4</b> Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę),kat.4 <b>H312</b> Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  <b>Acute Tox4</b> Toksyczność ostra (przy wdychaniu)kat.4 ,<b>H332</b> Działa szkodliwie w następstwie wdychania  <b>Skin Irrit.2</b> Działanie drażniące na skórę, kat.2; <b>H315</b> Działa drażniąco na skórę.  <b>Eye Irrit.2</b> Działanie drażniące na oczy, kat.2; <b>H319</b> Działa drażniąco na oczy</p>				
Nazwa składnika	Numer WE (EINECS)	Numer CAS	Zawartość	Nr rejestracji
<b>Izopropanol</b> Nr indeksowy 603-005-00-1	200-889-7	67-63-0	1-10%	01-2119457558-25-xxxx
<b>Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji</b>				
<p><b>Flam Liq.2</b> Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; <b>H225</b> Wysoce łatwopalna ciecz i pary  <b>Eye Irrit. 2</b> Działanie drażniące na oczy, kat.2; <b>H319</b> Działa drażniąco na oczy.  <b>STOT SE 3</b> Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat 3,działanie narkotyczne;  <b>H336</b> Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy</p>				

#### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

###### **Kontakt ze skórą:**

Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

###### **Kontakt z oczami:**

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Dalej płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

###### **Spożycie:**

W razie spożycia nie wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie połknięcia dużej ilości produktu zapewnić konsultację medyczną.

###### **Inhalacja:**

W razie narażenia inhalacyjnego usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić świeże powietrze. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, zawrotów głowy lub utraty przytomności wezwać pomoc medyczną.

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

Kontakt ze skórą: Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

Kontakt z oczami: Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

Połknięcie: Może wystąpić ból i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła.

Wdychanie: Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej. Wdychanie oparów może wywołać senność lub zawroty głowy

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

Leczenie objawowe. Pokaż etykietę lub kartę charakterystyki lekarzowi

#### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

**Zalecenia ogólne:**

- zaalarmować o pożarze;
- usunąć ze strefy zagrożenia osoby niebiorące udziału w akcji gaśniczej, w razie potrzeby zarządzić ewakuację;
- usunąć wszystkie źródła zapłonu;
- unikać wdychania dymu;
- pojemniki narażone na kontakt z ogniem lub wysoką temperaturą chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości.

**5.1 Środki gaśnicze:** proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, mgła wodna, CO<sub>2</sub>

Nieodpowiednie środki gaśnicze: bezpośredni strumień wody

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

W trakcie spalania wydzielają się toksyczne gazy

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody. Inne od zastosowania aparatu tlenowego i odzieży ochronnej specjalne procedury gaśnicze nie są wymagane.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować obuwie, rękawice i ubranie ochronne. W przypadku możliwości rozchłapywania bądź rozpylenia produktu stosować okulary ochronne.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zablokować rozprzestrzenianie się substancji oraz przedostawanie się do kanalizacji i zbiorników wodnych poprzez utworzenie barier z materiałów wiążących ciecz (piasek, ziemia).

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

Pary rozcieńczyć prądami wodnymi rozproszonymi. Zebrać produkt za pomocą odpowiedniego materiału chłonnego, umieścić zebrany produkt w zamykanych i odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować lokalne systemy wentylacji wyciągowej w przypadku ryzyka wdychania par, mgieł lub aerozoli produktu. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Unikać kontaktu z oczami, ze skórą i wdychania oparów. Używać odpowiednich środków ochronnych. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Zabezpieczyć przed wyciekami.

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

Składować w oryginalnie zamkniętych opakowaniach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Nieodpowiednie materiały: - .

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

Obecnie nie ma zalecanych zasad postępowania wynikających ze szczególnych zastosowań końcowych produktu

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych podane zgodnie z *Rozporządzeniem 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.* (Dz.U. 2014 poz. 817)

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Substancja	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSch mg/m <sup>3</sup>	NDSP
2-butoksyetanol	98	200	-
Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)		900	1200

Monitorować:

PN-92/Z-04224/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników

Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) :

#### 2-butoksyetanol

DNEL dla pracownika w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 125 mg/kg m.c/dzień

DNEL dla pracownika w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 98 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla pracownika w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę 89 mg/kg m.c/dzień

DNEL dla pracownika w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe: 1091 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla populacji ogólnej w tym konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 75 mg/kg m.c

DNEL dla populacji ogólnej w tym konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego po połykaniu: 6,3mg/kg m.c

DNEL dla populacji ogólnej w tym konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe:

59 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla populacji ogólnej w tym konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę: 89 mg/kg m.c

DNEL dla populacji ogólnej w tym konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego po połykaniu:

26,7mg/kg m.c

DNEL dla populacji ogólnej w tym konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe:

426 mg/m<sup>3</sup>

#### Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)

DNEL dla pracownika w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 888 mg/kg m.c

DNEL dla pracownika w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla populacji ogólnej w tym konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 319 mg/kg m.c

DNEL dla populacji ogólnej w tym konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego po połykaniu: 26 mg/kg m.c

DNEL dla populacji ogólnej w tym konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe:

89 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne kontroli narażenia

Niezbędne jest stosowanie wentylacji miejscowej wywiewnej, usuwającej ewentualne pary roztworu preparatu z miejsca emisji oraz wentylacji ogólnej pomieszczenia. Jedzenie, picie i palenie zabronione w miejscu pracy.

#### Środki ochrony indywidualnej

Stosować w przypadku wysokich stężeń oparów produktów półmaskę z filtrem typu A wg EN 136, 140 i 405.

Podczas pracy z produktem stosować ubranie ochronne i rękawice ochronne (neopren, kauczuk).

Unikać wdychania par produktu.

#### Kontrola ochrony środowiska

Zapobiec wyciekom

Wartości PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku )

#### 2-butoksyetanol

PNEC dla środowiska wód słodkich: 8,8 mg/l

PNEC dla środowiska wód morskich: 0,88mg/l

PNEC dla środowiska osadu wody słodkiej: 34,6 mg/kg

PNEC dla środowiska osadu wody morskiej: 3,46 mg/kg

PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 463 mg/l

PNEC dla środowiska gleby: 2,33 mg/kg

#### Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)

PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l

PNEC dla środowiska wód morskich: 140,9 mg/l

PNEC dla środowiska osadu wodv słodkiej: 552 mg/kg

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd ciecz

Zapach brak danych

Próg zapachu brak danych

pH brak danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia brak danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia brak danych

Temperatura zapłonu Temperatura zapłonu >90°C

Szybkość parowania Brak danych

Palność (ciała stałego, gazu) brak danych

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości brak danych

Prężność par brak danych

Gęstość par Brak danych

Gęstość właściwa brak danych

Rozpuszczalność łatwa w wodzie

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda brak danych

Temperatura samozapłonu brak danych

Temperatura rozkładu brak danych

Lepkość brak danych

Właściwości wybuchowe nie wykazuje

Właściwości utleniające nie wykazuje

**9.2 Inne informacje:** brak

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie ulega rozkładowi w normalnych warunkach stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznych reakcji

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

### 10.5 Materiały niezgodne

środki utleniające, mocne kwasy

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W trakcie spalania wydzielają się toksyczne gazy

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie przeprowadzono szczegółowych badań mieszaniny.

Kontakt ze skórą: Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

Kontakt z oczami: Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

Połknięcie: Może wystąpić ból i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła.

Wdychanie: Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej. Wdychanie oparów może wywołać senność lub zawroty głowy

ATEmix>2000 mg/kg

#### Dane dla izopropanol

LD50 Doustnie - szczur - 5.045 mg/kg

LC50 Wdychanie - szczur - 8 h - 16000 ppm

LD50 Skórnice - królik - 12.800 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skóra - królik - Łagodne podrażnienie skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Oczy - królik - Podrażnienie oczu - 24 h

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych

Rakotwórczość: Ten produkt stanowi lub zawiera składnik, którego rakotwórczości nie można określić na podstawie

klasyfikacji IARC, ACGIH, NTP, lub EPA. IARC: 3 - Grupa 3: Czynniki nie mogą być klasyfikowane pod względem działania rakotwórczego dla ludzi (2-Propanol)

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

#### Dane dla 2-butoksyetanol

LD50 połknięcie świnka morska 1414 mg/kg

LD50 połknięcie szczur samiec 880 mg/kg

LD50 połknięcie szczur samica 615 mg/kg

LC50 wdychanie szczur (4h) >3.9mg/l; LC50 (8h) ~ 3.9mg/l

LD50 skóra królik < 2520 mg/kg m.c

Działanie żrące/drażniące na skórę: drażniący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: drażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje działania

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje działania

Rakotwórczość: nie wykazuje działania

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje działania

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

Dokładne badania nad działaniem preparatu na środowisko nie były prowadzone.

### 12.1 Toksyczność

#### Dane dla izopropanol

Toksyczność dla ryb LC50 - Pimephales promelas (złota rybka) - 9.640,00 mg/l - 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

EC50 - Daphnia magna (rozwiłitka) - 5.102,00 mg/l - 24 h

Zwolnienie poruszania się EC50 - Daphnia magna (rozwiłitka) - 6.851 mg/l - 24 h

Toksyczność dla alg EC50 - Desmodesmus subspicatus (algi zielone) - > 2.000,00 mg/l - 72 h

EC50 - Algae - > 1.000,00 mg/l - 24 h

#### Dane dla 2-butoksyetanol

LC50 dla ryb 1700mg/l/24h Carrasius auratus (złota rybka)

LC50 dla ryb 1,250mg/l/96h Tidewater Silversides

EC 50 dla dafni: 1800mg/l/48h Daphnia magna (rozwiłitka)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Środek powierzchniowo czynny /środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie(WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla izopropanol : LogPow -0,05 potencjalnie niskie

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt rozpuszczalny w wodzie

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie wykazuje cech substancji PBT ani vPvB

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie są znane

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

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach  
Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

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

Najwłaściwszym sposobem postępowania z odpadem jest wysłanie do uprawnionego zakładu odzysku lub utylizacji.

Wszystkie działania dotyczące usuwania muszą być w zgodności ze wszystkimi lokalnymi prawami i rozporządzeniami. Nie wrzucać do ziemi, do kanałów ściekowych i zbiorników wodnych.

Kod odpadu: 14 06 03 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników.

### **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w transporcie

**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 Zagrożenia dla środowiska** Brak

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Nie dotyczy

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** Nie dotyczy

### **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.**

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

### **Ustawy**

Dz.U. 2011 nr 63, poz.322 wraz z późn. zm Ustawa z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach

Dz. U. 2013 poz.21 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

Dz.U. z 2013r. poz.888 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

### **Rozporządzenia- Klasyfikacja**

Dz. U. 2012 poz. 1018 z późn. zmianami Rozporządzenie MZ z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin

### **Rozporządzenia- Oznakowanie**

Dz. U. 2012 poz. 445 z późn. zmianami Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin

Dz. U.2010 nr 83 poz. 544 z późn. zmianami Rozporządzenie MZ z dnia 29 kwietnia 2010 roku w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

Dz.U. 2015 poz. 1368 Rozporządzenie MZ z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie

### **Rozporządzenia- Pakowanie**

Dz.U. 2012 poz. 688 z późn. zmianami Rozporządzenie MZ z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych

i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie

### **Rozporządzenia- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy**

Dz. U.2012 r. Nr 890 Rozporządzenie MZ z dnia 22 lipca 2012 w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy.

Dz. U.2005 r. Nr 11, poz.86 z późn. zmianami Rozporządzenie MZ z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych

Dz.U. 2014 poz. 817 Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

### **Rozporządzenia- Ochrona Środowiska**

Dz.U.2014r nr 1923 Rozporządzenie MŚ z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogów odpadów

### **Rozporządzenia- Ograniczenia i zakazy**

Dz.U.2013 r poz. 180 z późn. zmianami Rozporządzenie MG z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny.

Dz.U.2013 r poz. 1314 Rozporządzenie MG z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006.

### **Rozporządzenia WE REACH**

Dz. Urz. UE 2007 L 136 sprostowanie do Dz. Urz. UE 2006 L 396+ sprostowania

(Dz.Urz. UE L 36 z 5.2.2009)+ Dz.Urz. UE L 118 z 12.5.2010) z późn. zmianami Sprostowanie do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 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

### **Rozporządzenia WE - CLP**

Dz. Urz. UE 2008 L 354 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Dz. Urz. UE 2008 L 353 z późn. zmianami 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

### **Rozporządzenia WE – Eksport Import**

Dz. Urz. UE 2012 L201 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

### **Inne**

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR i Regulaminem RID

Dz. U. Nr 164, poz 1115 Rozporządzenie MZ z dnia 1 września 2010 r. w sprawie trybu wycofania substancji chemicznej, preparatu chemicznego lub wyrobu z obrotu i sposobu ich przechowywania

## **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.**



Szkolenia: Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

Ograniczenia w stosowaniu: Brak

Źródła danych: Informacje od dostawcy – MSDS , Przepisy prawne wymienione w pkt.15.1; dane literaturowe

Dokonane zmiany: brak 1 wydanie

Klasyfikację mieszaniny wg CLP dokonano z wykorzystaniem kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia zawartych w częściach 2–5 załącznika I Rozporządzenia CLP oraz kryteriów klasyfikacji mieszanin zawartych w częściach 3-4 załącznika I Rozporządzenia CLP (Metoda oceny :Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny)

Informacje zawarte w tym dokumencie powinny być dostępne dla każdego, kto może zetknąć się z produktem.

Informacje o preparacie przekazane w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią one gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej.

Informacje zostały podane w dobrej wierze i podmiot wprowadzający do obrotu nie bierze odpowiedzialności za sposób ich wykorzystania.