

Data wydania: 22.08.2017 wersja 12 Zastępuje dokument z dnia: 08.08.2014	Rubber glue Klej do gумы
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY</b>	

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

1.1	Identyfikator produktu	Rubber glue Klej do gумы
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki oraz zastosowania odradzane	Klej do gумы
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	TARGET Polska Sp. z o.o. ul. Pogodna 63/1; 15-365 Białystok Tel/fax: +48 742 06 36 e- mail: target@silpac.pl
1.4	Telefon alarmowy	Tel: +48 742 06 36 w godz. 8-16

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. KLASYFIKACJA MIESZANINY

Mieszanka jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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



Flam. Liq. 2

GHS02 płomień  
H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



Asp. Tox. 1

GHS08 zagrożenie dla zdrowia  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.



GHS09 środowiska  
Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.  
Ele Irrit. 2 H319 Działanie drażniące na oczy.  
STOT SE 3 H336 Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy.  
EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### Zagrożenia dla człowieka

Produkt działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Działa drażniąco na skórę. Może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Zagrożenia dla środowiska

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:



GHS07



GHS02



GHS08



GHS09

### NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

**Zawiera: cykloheksan, octan etylu, aceton**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H304- Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315- Działa drażniąco na skórę.  
H319- Działa drażniąco na oczy.  
H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H410- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102- Chronić przed dziećmi.  
P210- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskry, otwartego ognia. Palenie wzbronione.  
P273- Unikać uwolnienia do środowiska.  
P301+P310- W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z 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.  
P331- NIE wywoływać wymiotów.  
P403 + P235- Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

#### Dodatkowe zalecane Zwroty / Szczególny sposób oznakowania

Brak.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA, które nie powodują zaklasyfikowania

Wysokie stężenia par rozpuszczalnika mogą powodować słabe podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych i oczu.

U osób wrażliwych w następstwie bezpośredniego długotrwałego lub częstego kontaktu produkt może wywoływać zmiany skórne.

Uwalniające się pary rozpuszczalnika mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji klasyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. SUBSTANCJA

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

### 3.2. MIESZANINA

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina asfaltów, kauczuku, rozpuszczalnika organicznego, wypełniacza mineralnego, włókien celulozowych, dodatków.

#### Składniki niebezpieczne

Nazwa składnika	Numery identyfikujące składnik	% (m/m)	Klasyfikacja wg rozp. WE 1272/2008
Octan etylu	CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4 Rejestracji: 01-2119475110-46-XXXX	5 - 20	H225, H319, H336, EUH066
Cykloheksan	CAS: 110-82-7 WE: 203-806-2 Rejestracji: 01-2119463273-41-0016	10-60	H225, H304, H315, H336, H400, H410
Aceton	CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Rejestracji: 01-2119471330-49-XXXX	1-10	H225, H319, H336, EUH066

#### Substancje PBT lub vPvB

Brak.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie

Wyprowadzić z miejsca narażenia. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Zapewnić spokój. Wezwać lekarza. Nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Odessać wydzielinę z nosa i jamy ustnej. Jeżeli zatruty oddycha, podać tlen przez maskę. Jeżeli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie metodą usta-usta albo za pomocą aparatu AMBU.

#### Kontakt ze skórą

Zdjąć oblaną odzież roboczą. Miejsca oblane zmyć obficie bieżącą wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnień skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt z oczami

Przemywać oko przy podniesionej powiece bieżącą wodą przez około 15 minut. Skonsultować się z lekarzem okulistą.

#### W przypadku spożycia

Przytomny: Napić się 150 ml płynnej parafiny. Nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie duszności podawać tlen. Wezwać lekarza.

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

#### Oddziaływanie na człowieka:

##### W kontakcie ze skórą

Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

##### W kontakcie z oczami

Wysokie stężenie par lub pryśnięcie do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenia, zaczerwienienie, łzawienie).

##### W przypadku narażenia drogą oddechową

Przy wdychaniu opary mogą działać drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego, ból głowy, nudności wymioty i inne niepożądane objawy.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych).

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany, mgła wodna.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** Bezpośredni strumień wody (zwarte strumienie wody podawane pod wysokim ciśnieniem).

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne spaliny zawierające tlenek węgla, dwutlenek węgla oraz produkty rozkładu polimeru.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Występuje zagrożenie wybuchem. Pary benzyny są cięższe od powietrza. Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody. Zapobiec przedostaniu się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odporne na chemikalia. Stosować niezależny aparat oddechowy.

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

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

Usunąć źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć pojemniki przed nagrzaniem. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii. Stosować sprzęt ochronny zapobiegający skażeniu skóry, oczu i odzieży.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do gleby/gruntu. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych.

W razie przeniknięcia powiadomić właściwe władze.

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

Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować i zebrać. Małe ilości rozlanej cieczy posypać materiałem wiążącym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny, uniwersalny środek wiążący), zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do utylizacji.. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczony materiał usuwać według punktu 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

W stosownych przypadkach wskazuje się odniesienia do sekcji 8 i 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania oparów. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z produktem. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu. Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz ogólna wentylacja pomieszczenia. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

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

Pojemnik, w którym przechowywany jest produkt powinien być szczelnie zamknięty. Chronić przed nagrzaniem. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Temperatura przechowywania od +1°C do +30°C.

### 7.3. Szczegółowe zastosowania końcowe

„Scenariusz narażenia” nie jest wymagany..

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Wartości graniczne narażenia NDS (podstawa prawna – sekcja 15)

Specyfikacja	NDS(mg/m3)	NDSCH(mg/m3)	NDSP(mg/m3)
Octan etylu	200	600	-
Aceton	150	300	-
Cykloheksan	300	1000	-

#### 8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania:

Postępować zgodnie z przepisami w zakresie monitoringu czystości powietrza i normami :

- 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:

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

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować respirator z filtrem typ A.

### Ochrona oczu

Zalecane okulary ochronne (wg EN 166).

### Ochrona rąk i ciała

Zalecane rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe). Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i przestrzegać. Nosić fartuch lub ubranie ochronne, obuwie ochronne.

### Techniczne środki ochronne

Wentylacja ogólna pomieszczenia.

### Zalecenia ogólne

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Unikać wdychania par produktu. Nosić odzież ochronną.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd .....	: ciecz
Barwa .....	: transparentna do lekko słomkowej
Zapach .....	: charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia .....	: -94,7°C (aceton); -83°C (octan)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [0C] ...	: 56°C (aceton); 77°C (octan); 80,7°C (cykloheksan)
Temperatura zapłonu [0C].....	: -17°C (aceton); -4,4°C (octan); -20°C (cykloheksan)
Górna granica wybuchowości, [% V/V].....	: 14,3 (aceton); 11,5 (octan); 8,3 (cykloheksan)
Dolna granica wybuchowości, [% V/V].....	: 2,5 (aceton); 2,2 (octan); 1,2 (cykloheksan)
Gęstość.....	: około 0,87 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie.....	: nie rozpuszcza się
Temperatura samozapłonu.....	: 465°C (aceton); 460°C (octan); 260°C (cykloheksan)
Lepkość wg Brookfield'a.....	: około 3500 mPa·s
Rozpuszczalnik organiczny.....	: do 80 %

### 9.2. Inne informacje

Minimalna energia zapłonu [mJ]: brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność:** Reaguje z silnymi utleniaczami.

**10.2. Stabilność chemiczna:** Nie występuje rozkład termiczny w normalnych warunkach roboczych.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Reaguje z silnymi utleniaczami. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać:** Przechowywać z dala od źródeł zapłonu, ciepła i bezpośredniego działania promieni słonecznych.

**10.5. Materiały niezgodne:** silne utleniacze.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie występują, jeśli materiał przechowywany i stosowany jest we właściwy sposób.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków ekologicznych

11.1.2. Mieszanie.

## **Toksyczność komponentów**

### **CYKLOHEKSAN**

Wartość medialnej dawki śmiertelnej – LD50 po podaniu drogą pokarmową szczurom: 12705 mg/kg

Wartość medialnej dawki śmiertelnej – LD50 po podaniu drogą pokarmową myszom: 813 mg/kg

Najniższe opublikowane stężenie toksyczne (LCLo) w warunkach inhalacyjnego narażenia królików przez okres 1 godziny – 89600mg/ m<sup>3</sup>

Stwierdzono ogólnie znieczulenie, drżenie, skurcze spastyczne.

### **OCTAN ETYLU**

Najniższe opublikowane stężenie dla ludzi ( TClO) ok. 1400mg/ m<sup>3</sup>

Wartość medialnej dawki śmiertelnej – LD50 po podaniu drogą pokarmową szczurom: 5620 mg/kg

Wartość medialnej dawki śmiertelnej – LD50 po podaniu na skórę królików: 20 mg/kg

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego Lalo warunkach narażenia inhalacyjnego szczurów (LC5o) –200 g/ m<sup>3</sup>

Stwierdzono ogólnie znieczulenie, drżenie, skurcze spastyczne.

**ACETON** LD50 (królik, skóra) – 500 mg/24h

LD50 (szczur, doustnie) – 5800 mg/kg

### **W kontakcie ze skórą**

Działa drażniąco i wysuszająco.

### **W kontakcie z oczami**

Wysokie stężenie par lub pryśnięcie do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu ( pieczenia, zaczerwienienie, łzawienie).

### **W przypadku narażenia drogą oddechową**

Przy wdychaniu opary mogą działać drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego, ból głowy, nudności wymioty i inne niepożądane objawy.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

#### **Dane ekotoksyczności dla cykloheksanu**

W środowisku ulega umiarkowanej biodegradacji. Szybko odparowuje z wody lub gleby. W powietrzu, w reakcji z rodnikami hydroksylowymi ulega degradacji, a jego okres półtrwania wynosi od 1 do 10 dni. Może ulegać bioakumulacji, gdyż wartość współczynnika podziału oktanol/woda jest większa od 3. Toksyczność ostra (LC 50) dla ryb: w warunkach 96-godz. Narażenia wynosi od 10 do 100mg/l

#### **Dane ekotoksyczności dla octanu etylu**

W środowisku ulega umiarkowanej biodegradacji. Szybko odparowuje z wody lub gleby. Oszacowany okres półtrwania w wodzie wynosi mniej niż 1 dzień. W powietrzu, w reakcji z rodnikami hydroksylowymi ulega degradacji, a jego okres półtrwania wynosi od 1 do 10 dni. Nie ulega znacznej bioakumulacji, gdyż wartość współczynnika podziału oktanol/woda jest niższa od 3.

Nie jest toksyczny dla organizmów wodnych.

#### **Dane ekotoksyczności dla acetonu**

Stężenie śmiertelne dla: – ryb *Leuciscus idus melanotus* – 7,5 g/l (LC50/48 h)

– skorupiaków *Daphnia magna* – 10 g/l (EC50/24 h)

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

Preparat nie rozpuszcza się w wodzie. Rozpuszczalniki organiczne pochodzące z preparatu rozpuszczają się w wodzie w ograniczonych ilościach i są szkodliwe dla organizmów wodnych; Napięcie powierzchniowe: około 27 mN/w.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:** Nie określono.

**12.4. Mobilność w glebie:** Nie określono.

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

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

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 dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).

Zalecenia dotyczące utylizacji: Produkt posypać materiałem chłonnym (np. trociny, piasek, ziemia krzemkowa), zebrać. Spalić w spalaczu chemicznym. Właściwą klasyfikację odpadu dokonuje użytkownik w miejscu jego powstawania ze względu na różnorodność zastosowań.

Zanieczyszczone opakowanie oczyścić z resztek. Jeśli to możliwe zwrócić do obiegu. Jeśli nie, opakowanie dokładnie osuszyć. Po osuszeniu wietrzyć z dala od źródeł zapłonu. Pozostałości mogą stwarzać niebezpieczeństwo wybuchu.

Nie dziurawić, nie ciąć ani nie spawać nie umytych opakowań. Dostarczyć do autoryzowanej firmy w celu odzysku lub utylizacji.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### KLASYFIKACJA

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych.

**Uwaga:** Produkt może być przewożony na warunkach zwolnienia spod przepisów dotyczących przewozu materiałów niebezpiecznych w opakowaniach o pojemności nie większej niż 450 litrów ponieważ spełnia wymagania określone pod 2.2.3.1.5 przepisów ADR i RID w zakresie właściwości fizykochemicznych !.

<b>14.1. NUMER UN</b> (Numer ONZ)	Nie dotyczy
<b>14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN</b>	rubber glue / klej do gumy
<b>14.3. KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE</b>	Nie dotyczy
<b>14.4. GRUPA PAKOWANIA</b>	Nie dotyczy
<b>14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA</b>	Nie dotyczy
<b>14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW</b>	Nie dotyczy
<b>14.7. TRANSPORT LUZEM</b> zgodnie z zał. II do konwencji <b>MARPOL 73/78</b> i kodeksem <b>IBC</b>	Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- a) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- b) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018 wraz z późn. zm.).
- c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).
- d) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445).
- e) 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.).
- f) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- g) Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).
- h) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późn. zm.
- i) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).
- j) 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, wraz z późn. zm.
- k) Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- l) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- m) 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, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- n) 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 wraz z późn. zm.
- o) 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, wraz z późn. zm.
- p) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 nr 137 poz. 984).
- r) Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638) z późniejszymi zmianami.
- s) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Brak oceny bezpieczeństwa dla mieszaniny.

**Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów wymienionych w sekcji 3****Zwroty H**

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kategorii 2.

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe kategorii 3.

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

EC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

IC50 – Stężenie powodujące inhibicję medialną.

EC5 – Stężenie, przy którym obserwuje się 5% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.

**DOKONANE ZMIANY przy aktualizacji 22.08.2017:**

1) Zmiana klasyfikacji mieszaniny w punkcie 2

*Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.*

*W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności z przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.*