**Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

**Nazwa handlowa:** **BIOSOL FAST HAND ACTION**

**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Płyn do dezynfekcji rąk i zdrowej skóry.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

NAZWA I ADRES PRODUCENTA: PPH TESS MAŁGORZATA I SŁAWOMIR MAKSYMOWICZ SJ

ul. Gen. Okulickiego 3, 73-102 Stargard  
NUMER TELEFONU: + 48 91 577 29 70

Adres e-mail osoby opracowującej kartę charakterystyki: chemia@tess.com.pl

**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

OGÓLNOPOLSKIE TELEFONY ALARMOWE: Policja 997; Straż pożarna 998; Pogotowie 999

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

**Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:**

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

**Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:**

**GHS02** **GHS07** 

**HASŁO OSTRZEGAWCZE:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

Brak danych dotyczących innych zagrożeń.

**Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH\***

**3.2. MIESZANINY**

Identyfikacja składników niebezpiecznych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identyfikator substancji** | **Stężenie [%w/w]** | **Klasyfikacja1/ [wg 1272/2008 CLP]** |
|
| etanol (alkohol etylowy)2/3/  CAS: 64-17-5  WE: 200-578-6  Indeksowy: 03-002-00-5  Rejestracji: 01-2119457610-43-XXXX | 70-80 | Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319 |

1/ Pełne brzmienie skrótów, akronimów i zwrotów H – patrz sekcja 16.

2/ Nr Indeksowy przypisywany jest substancjom znajdującym się w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008 (CLP) – klasyfikacja zharmonizowana.

3/ Dla substancji zostało określone krajowe najwyższe dopuszczalne stężenie i natężenie w środowisku pracy - patrz sekcja 8.

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

**INHALACJA**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku pojawienia się niepokojących objawów, skontaktować się z lekarzem.

**KONTAKT ZE SKÓRĄ**

Produkt jest przeznaczony do dezynfekcji rąk i skóry.

**KONTAKT Z OCZAMI**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

**SPOŻYCIE**

W razie połknięcia przepłukać usta i obficie popić wodą.

**4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

W kontakcie ze skórą częsty lub długotrwały kontakt z produktem może powodować wysuszenie skóry.

W kontakcie z oczami łzawienie, pieczenie, zaczerwienienie, podrażnienie.

Po połknięciu możliwy ból brzucha, mdłości, wymioty, objawy podobne do upojenia alkoholowego.

Po inhalacji wysokie stężenie par może powodować bóle i zawroty głowy.

**4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM.**

Leczenie objawowe.

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

Odpowiednie środki gaśnicze

piana odporna na alkohole, pianotwórczy środek gaśniczy tworzący film wodny (AFFF). strumień rozpylonej wody

Mały pożar: proszek gaśniczy. strumień rozpylonej wody, dwutlenek węgla (CO2)

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie używać wody w zwartym strumieniu.

**5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

Produkty niecałkowitego spalania: tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się i gromadzić nad podłożem.

**5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

W przypadku obecności toksycznych gazów stosować aparat oddechowy z pochłaniaczem 3M ABE1.

Produkt wysoce łatwopalny. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w dolnych partiach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić z rozpylając wodę z bezpiecznej odległości.

**Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Nie wdychać oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

**6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości mieszaniny bezpośrednio do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody.

**6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Rozlany produkt zebrać przy pomocy odpowiednich niepalnych środków wiążących ciecze, takich jak: piasek, ziemia okrzemkowa, itp. Nie używać absorbentów palnych. Mniejsze wycieki likwidować przez spłukanie wodą. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyścić i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie używać narzędzi iskrzących.

**6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Zebraną mieszaninę utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.

**Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

**7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Zadbać o dobrą wentylacje. Nie wdychać par produktu. Usunąć wszystkie źródła zapłonu i otwartego ognia, podczas pracy z produktem nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki zapobiegające występowaniu wyładowań elektrostatycznych.

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w suchym i dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze 5 – 25 ˚C. Przechowywać z dala od środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Unikać źródeł ciepła i otwartego ognia. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

**7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE**

Brak dostępnych danych.

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

**8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami.

Dla substancji zawartych w produkcie ustalono poniższe wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy *(rozp. MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. Dz. U. z 2018 poz. 1286):*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa i nr CAS czynnika szkodliwego dla zdrowia**  (wg rozp. MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r.) | Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m3) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej | | |
| NDS | NDSCh | NDSP |
| **Etanol** [64-17-5]] | 1900 | -- | -- |
| **Glicerol - frakcja wdychalna [56-81-5]** | 10 | -- | -- |
| **Nadtlenek wodoru [7722-84-1]** | 0,4 | 0,8 | -- |

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza

zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

**Graniczna wartość narażenia DNEL** (pochodny poziom niepowodujący zmian): Nie ustalono

**Graniczna wartość narażenia PNEC** (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku): Nie ustalono

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie, szczególnie przy wykonywaniu prac w ograniczonej przestrzeni. Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się natryski do przemywania oczu lub, co najmniej, łatwy dostęp do bieżącej wody.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, czas ekspozycji, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

W przypadku zapewnienia właściwej wentylacji nie jest wymagana.

W sytuacjach awaryjnych oraz przy przekroczeniu wartości NDS należy stosować ochronę dróg oddechowych

**OCHRONA SKÓRY**

Nie wymagana

**OCHRONA OCZU**

W razie potrzeby stosować okulary typu gogle chroniące oczy przed rozpryskami produktu

**OCHRONA RĄK**

W przypadku właściwego stosowania nie jest wymagana. Jednak w przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu, na koniec pracy należy stosować krem ochronny do rąk.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

**Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

|  |  |
| --- | --- |
| WYGLĄD | bezbarwna ciecz |
| ZAPACH | charakterystyczny dla alkoholi |
| PRÓG ZAPACHU | NIE OZNACZONO |
| pH | 6,8 – 7,3 |
| TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA | brak danych |
| POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA i ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA | > 35 ºC |
| TEMPERATURA ZAPŁONU | < 23 ºC |
| SZYBKOŚĆ PAROWANIA | nie określono |
| PALNOŚĆ (ciała stałego/gazu) | nie dotyczy |
| GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI | nie dotyczy |
| GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI | brak danych |
| PRĘŻNOŚĆ PAR | nie określono |
| GĘSTOŚĆ PAR | nie określono |
| GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA | 0,82 – 0,86g/cm³ (20°C) |
| ROZPUSZCZALNOŚĆ | nieograniczona |
| WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda | nie określono |
| TEMPERATURA SAMOZAPŁONU | nie określono |
| TEMPERATURA ROZKŁADU | nie określono |
| LEPKOŚĆ | nie określono |
| WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE | brak właściwości wybuchowych |
| WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE | nie wykazuje |

**9.2. INNE INFORMACJE**

Brak danych.

**Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Produkt reaktywny. Pary produktu tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach składowania i stosowania.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Skoncentrowane alkohole mogą gwałtownie reagować ze środkami utleniającymi. Opary mieszaniny mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Unikać źródeł ciepła, zapłonu i otwartego ognia. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Silne utleniacze, mocne kwasy.

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Nie występują w normalnych warunkach. Przy spalaniu powstają tlenki węgla.

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE\***

**11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

**Toksyczność ostra**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

###### Działanie żrące / drażniące na skórę

Nie powoduje podrażnienia, przy długotrwałej styczności może powodować zaczerwienienie, odtłuszczenie**.**

**Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy**

###### Powoduje podrażnienie.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie rakotwórcze**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie dotyczy

OBJAWY NARAŻENIA

W kontakcie ze skórą częsty lub długotrwały kontakt z produktem może powodować wysuszenie skóry.

W kontakcie z oczami łzawienie, pieczenie, zaczerwienienie, podrażnienie.

Po połknięciu możliwy ból brzucha, mdłości, wymioty, objawy podobne do upojenia alkoholowego.

Po inhalacji wysokie stężenie par może powodować bóle i zawroty głowy.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE\***

**12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Łatwo ulega biodegradacji.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Etanol szybko odparowuje, bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzie, łatwo migruje w glebie. Unikać zanieczyszczenia gleby.

**12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT i vPvB**

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

Etanol nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT i vPvB.

**12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Brak danych.

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**Informacja ogólna**

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Odpady produktu i opakowań powinny być usuwane w sposób bezpieczny. Zachować odpowiednie środki ostrożności (*patrz sekcje 7 i 8*).

**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

**Klasyfikacja odpadów**

Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu.

Kod odpadu powinien być przypisany przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami *(rozp. MŚ z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. z 2014 r. poz. 1923*).

**Postępowanie z odpadowym produktem**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Odpad produktu traktować jako odpad niebezpieczny; unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21*). W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

**Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

Opakowania po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Zalecanym środkiem czyszczącym jest woda, ewentualnie z dodatkiem detergentów. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny być utylizowane jak produkt. W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy przeprowadzić ją przestrzegając *Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U. z 2013 r. poz. 888.*

*UWAGA*: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

|  |  |
| --- | --- |
| NAZWA WYSYŁKOWA: | **BIOSOL FAST HAND ACTION** |
| 14.1. NUMER UN (ONZ): | 1170 |
| 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN: | ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR) |
| 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE : | 3 |
| 14.4. GRUPA PAKOWANIA: | II |
| 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA: | NIE |
| 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA  UŻYTKOWNIKÓW: | trzymać z daleka od ognia |
| 14.7. TRANSPORT LUZEMzgodnie z zał. 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**

Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322);

2. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.   
w sprawie, 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   
(z późniejszymi zmianami);

3. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE)   
nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Dz. Urz. UE L 132/8 z 29.05.2015 r;

4. Rozporządzenie (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 (z późniejszymi zmianami);

5. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 poz. 1286);

6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, (Dz. U. z 2013 r. poz. 21);

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

8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923);

9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 nr 11 poz. 86 z późniejszymi zmianami);

**Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń** – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) – Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka**: Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów** – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy.

**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny.

**Sekcja 16.** **INNE INFORMACJE**

Powyższe dane opracowane zostały w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą mieszaniny w postaci w jakiej jest stosowana. W przypadku gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie mieszaniny jest po stronie użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki przekazanych przez producentów substancji składowych mieszaniny, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

**Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów H:**

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2

**Objaśnienie skrótów i akronimów:**

**CLP Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)**

**vPvB** (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**PBT** (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

LD50 Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)

LC50 Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)

EC50 Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne)

NOEC Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów

NOEL Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów

**UVCB** Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie

SVHC Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

CMR (Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**Szkolenia:**

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

**Klasyfikacji mieszaniny w obrębie właściwości fizykochemicznych dokonano w oparciu o wyniki przeprowadzonych badań; klasyfikacji mieszaniny w kontekście zagrożeń dla zdrowia i środowiska dokonano na podstawie informacji dostarczonych przez producentów i dostawców substancji składowych, zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008**

**Aktualizacja :** nie dotyczy – pierwsza wersja karty charakterystyki

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**