

Data sporządzenia karty charakterystyki : 02.09.2011 r.

Data ostatniej aktualizacji : 10.12.2015 r.

Wersja:4

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY 4CAR BUMPER BLACK

### Sekcja 1 . Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu: **4CAR BUMPER BLACK** .

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.  
Zastosowania zidentyfikowane: **Przywraca naturalny, czarny kolor i połysk zderzakom, listwom ,spojlerom , gumie.**

Zastosowania odradzane: **Wszystkie inne zastosowania niż w/w.**

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki :

Wyprodukowano dla:

**P.H. PROFAST  
ul. Platynowa 15  
62-052 Komorniki  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: [biuro@profast.pl](mailto:biuro@profast.pl)  
NIP 783-00-14-911**

1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacja Toksykologiczna (0-22) 618 77 10,  
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej  
(0-42) 631 47 24, czynny całą dobę

### Sekcja2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Opis chemiczny : **mieszanina wody, kopolimeru akrylowego , alkoholi i wosku .**

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia WE nr 1272/2008 :

**Produkt sklasyfikowany jako bezpieczny dla ludzi i środowiska**

2.2. Elementy oznakowania wg rozp. WE nr 1272/2008:

Brak

Hasło ostrzegawcze : Brak

Zwroty H i EUH wskazujące rodzaj zagrożenia:

Brak

Zwroty P określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P102:** *Chronić przed dziećmi.*

**P301 + P312:** *W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.*

2.3. **Dodatkowe informacje:** Ocena właściwości PBT i vPvB: mieszanina nie spełnia kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH . Łatwo ulega biodegradacji.

Produkt o niskim potencjale do bioakumulacji w organizmach wodnych.

Podstawa prawna: Klasyfikacja produktu zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12. 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania ( CLP ) .

**Sekcja3. Skład / informacja o składnikach****3.2.Mieszaniny:****Alkohol etylowy: 1-5 %**

Nr CAS: 64-17-5

Nr WE: 200-578-6

Numer rejestracji: 01-2119457610-43-XXXX

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

**Flam Liq.2 H225****Alkohol izopropylowy : 1-3 %,**

Nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

Numer rejestracji:- 01-2119457558-25-XXXX

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

**Flam Liq.2. H225 , Eye Irrit.2 H319, STOT SE3 H336****Kopolimer akrylowy : 10-15 %,**

Nr CAS: Brak danych Nr WE: Brak danych

Numer rejestracji:-

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

**Substancja sklasyfikowana jako bezpieczna dla ludzi i środowiska****Mieszanina wosków montanowych : 5- 8 %**

Nr CAS: 73138-45-1 Nr WE: 277-291-8

Numer rejestracji:-

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

**Substancja sklasyfikowana jako bezpieczna dla ludzi i środowiska****Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie**

Wyprowadzić na świeże powietrze. Ułożyć poszkodowanego w pozycji półleżącej lub dowolnej i podawać tlen do oddychania. Jeśli jest nieprzytomny ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ciała obce. Jeżeli nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, wezwać lekarza.

**Kontakt ze skórą**

Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną odzież. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

**Kontakt z oczami**

Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 10 minut unikając silnego strumienia !). Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

**Połknięcie**

Przepłukać usta wodą. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Osobie przytomnej można podać do wypicia wodę. Nie wywoływać wymiotów . Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia .****Drogi wchłaniania do organizmu:**

Droga pokarmowa , skóra , wdychanie.

**Skutki narażenia ostrego:**

Brak znanych zagrożeń . Patrz sekcja 11.

**Skutki narażenia przewlekłego.**

Brak danych o zagrożeniach .

Patrz także sekcja 11.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym .****Zalecenia ogólne**

Zanieczyszczone ubranie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku kontaktu produktu z oczami wezwać lekarza, jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu.

**Wskazówki dla lekarza .**

Brak szczególnych zaleceń .

**Sekcja5. Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia i palących się materiałów, np. rozproszone prądy wodne, dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, piasek. Zbiorniki znajdujące się w strefie zagrożonej pożarem lub na wysoką temperaturę chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** W zależności od otoczenia i palących się materiałów. Nie stosować zwartych strumieni wody na palącą się powierzchnię cieczy.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

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

Podczas pożaru mogą wytwarzać się niebezpieczne gazy, w tym: dwutlenek węgla, tlenek węgla . Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Patrz także sekcja 9.

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

**Sekcja6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

**Dla osób udzielających pomocy**

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Nie palić tytoniu.

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

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe.

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

**Mniejszy wyciek:** usunąć za pomocą obojętnego materiału pochłaniającego ciecz i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady.

**Większy wyciek:**

Zatrzymać wyciek. Uwolniony produkt obwałować, odpompować, a pozostałości zasypać materiałem pochłaniającym, np. piaskiem, ziemią okrzemkową i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Zanieczyszczone miejsca dokładnie spłukać wodą.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 .

**Sekcja7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

**Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:**

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ognia i ciepła .

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w dobrze wentylowanym i nie nasłonecznionym pomieszczeniu. Zalecana temperatura składowania: +5 - +25° C. Patrz także sekcja 10.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Nie używać pustych opakowań do innych celów – patrz sekcja 13. **Materiały niezgodne:** substancje silnie utleniające, metale alkaliczne, metale ziem alkalicznych.

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

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

**Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.****8.1. Parametry dotyczące kontroli .**

**Alkohol izopropylowy: Pracownicy:** DNEL- długotrwałe narażenie przez skórę: 888mg/kg/dzień.

DNEL- długotrwałe narażenie przy wdychaniu: 500mg/m<sup>3</sup>.

**Ogól społeczeństwa:** DNEL- długotrwałe narażenie przez skórę: 319mg/kg/dzień. DNEL- długotrwałe narażenie przy wdychaniu: 89mg/m<sup>3</sup>. DNEL- długotrwałe narażenie po połknięciu: 26mg/kg/dzień.

**Dotyczące środowiska:** PNEC- słodka woda: 140,9mg/l, PNEC- morska woda: 140,9mg/l, PNEC osad - słodka woda: 552mg/kg, PNEC osad - morska woda: 552mg/kg, PNEC gleba: 28mg/kg.

**Alkohol etylowy: Pracownicy:** DNEL- długotrwałe narażenie przez skórę: 343mg/kg/dzień.

DNEL- długotrwałe narażenie przy wdychaniu: 950mg/m<sup>3</sup>.

**Ogól społeczeństwa:** DNEL- długotrwałe narażenie przez skórę: 206mg/kg/dzień. DNEL- długotrwałe narażenie przy wdychaniu: 114mg/m<sup>3</sup>. DNEL- długotrwałe narażenie po połknięciu: 87mg/kg.

**Dotyczące środowiska:** PNEC- słodka woda: 0,96mg/l, PNEC- morska woda: 0,79mg/l, PNEC osad - słodka woda: 3,6mg/kg, PNEC osad - morska woda: 2,9mg/kg, PNEC gleba: 0,63mg/kg.

**Kopolimer akrylowy, Mieszanina wosków montanowych:** wartości DNEL/PNEC – brak dostępnych danych.

**Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:****Alkohol etylowy:**

NDS : 1900 mg/m<sup>3</sup>, NDSCCh : brak danych

**Alkohol izopropylowy:**

NDS : 900 mg/m<sup>3</sup>, NDSCCh : 1200 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Kontrola narażenia .**

Niezbędna jest wentylacja ogólna pomieszczenia i zabezpieczenia antyelektrostatyczne urządzeń. Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy.

**Ochrona dróg oddechowych:** maska z pochłaniaczem do oparów organicznych( typ A) lub uniwersalnym ( typ AX ).

**Ochrona oczu:** Nosić szczelne okulary ochronne z osłonami bocznymi, gogle.

**Ochrona skóry rąk:**

Unikać powtarzanego lub przewlekłego kontaktu ze skórą. Odpowiednie rękawice ochronne, np. z kauczuku naturalnego, lateksu. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

**Ochrona ciała:**

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież roboczą( ochronną ), fartuchy, buty robocze ( ochronne ).

**Kontrola narażenia środowiska :** Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

**Zalecenia ogólne:**

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu.

**Podstawa prawna:**

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej 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, 2002) z późniejszymi zmianami.

**Sekcja9. Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

- a) **Wygląd** : czarna ciecz
- b) **Zapach**: charakterystyczny dla surowców
- c) **Próg zapachu** : 49 ppm (etanol)
- d) **pH**: 7,0 20°C
- e) **Temperatura krzepnięcia**: < 0°C
- f) **Temperatura wrzenia**: < 100°C
- g) **Temperatura zapłonu**: > 65°C
- h) **Szybkość parowania** : niedostępne
- i) **Palność** : nie dotyczy
- j) **Górna/dolna granica wybuchowości** : nie dotyczy.
- k) **Prężność par** : niedostępne
- l) **Gęstość par**: niedostępne
- m) **Gęstość względna**: ok. 0,993 g/cm<sup>3</sup> (20°C)
- n) **Rozpuszczalność**: rozpuszcza się w wodzie i w alkoholach .
- o) **Współczynnik podziału oktanol/woda** : niedostępne
- p) **Temperatura samozapłonu** : > 500°C
- q) **Temperatura rozkładu**: niedostępne
- r) **Lepkość**: niedostępne
- s) **Właściwości wybuchowe** : nie dotyczy
- t) **Właściwości utleniające**: nie dotyczy

**9.2 Inne informacje:** Brak

**Sekcja10. Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność.**

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.

**10.2. Stabilność chemiczna.**

Produkt stabilny w warunkach składowania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji .**

Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

**10.4. Warunki których należy unikać.**

Unikać źródeł ognia i wysokiej temperatury.

**10.5. Materiały niezgodne.**

Substancje silnie utleniające, metale alkaliczne , metale ziem alkalicznych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu .**

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

**Sekcja11. Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.****a) Toksyczność ostra**

**Droga pokarmowa:** Alkohol izopropylowy LD50 (szczur)>2000mg/kg , Etanol LD50(szczur)= 7g/kg , wosk Montana LD50(szczur) > 2000mg/kg , kopolimer akrylowy LD50(szczur) > 2000mg/kg

**Skóra:** Alkohol izopropylowy , Etanol , wosk Montana ,kopolimer akrylowy – LD50(szczur) > 2000mg/kg.

**Narażenie inhalacyjne:** Alkohol izopropylowy LC50(przypuszczalne) > 5mg/l , Etanol LD50(człowiek) 124700 mg/m<sup>3</sup>/4h .

**b) Działanie drażniące**

**Skóra** – nie działa drażniąco .

**Oczy** – nie działa drażniąco.

**Drogi oddechowe** – nie działa drażniąco.

**c) działanie żrące :** nie działa żrąco.

**d) Działanie uczulające :** nie działa uczulająco .

**e) Rakotwórczość:** nie działa rakotwórczo.

**f) Mutagenność :** nie działa mutagennie.

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość :** nie działa szkodliwie na rozrodczość..

**h) Toksyczność dla dawki powtarzalnej:** Brak dostępnych danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe :**

**narażenie jednorazowe – brak dostępnych danych**

**narażenie powtarzalne – brak dostępnych danych**

**Zagrożenie spowodowane aspiracją – brak dostępnych danych**

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia .**

**Spożycie** – brak danych o zagrożeniach

**Skóra** – brak danych o zagrożeniach.

**Oczy** – brak danych o zagrożeniach.

**Wdychanie** – brak danych o zagrożeniach .

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi.**

**Spożycie** – brak dostępnych danych .

**Skóra** – brak dostępnych danych .

**Oczy** – brak dostępnych danych.

**Wdychanie** – brak dostępnych danych .

**Opóźnione , bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia.**

**Bezpośrednie skutki krótko i długotrwałego narażenia :**Brak dostępnych danych.

**Opóźnione oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia :** Brak dostępnych danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania :** Brak dostępnych danych .

**Inne informacje:** Brak danych.

**Sekcja12. Informacje ekologiczne:**

**12.1. Toksyczność.**

**Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.**

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:**

Toksyczność dla ryb : LC50>100 mg/l/48h (100% alkohol izopropylowy) , LC50 = 8140 mg/l/48h (etanol) , kopolimer akrylowy – brak danych , LC50>100mg/l/96h - mieszanina wosków montanowych estrów kwasów tłuszczowych .

Toksyczność dla rozwielitek: EC50> 100mg/l/48h (100% alkohol izopropylowy) , EC50 = 14221mg/l/48h(etanol) , kopolimer akrylowy , mieszanina wosków montanowych estrów kwasów tłuszczowych – brak danych.

Toksyczność dla alg : IC50> 100mg/l/7d (100% alkohol izopropylowy) , EC50 = 5000 mg/l/7d (etanol) , nie obserwuje się działania toksycznego (mieszanina wosków montanowych estrów kwasów tłuszczowych – roztwór nasycony) , kopolimer akrylowy – brak danych.

**Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:** Brak danych.

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** Brak danych.

**Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym:** Brak danych.

**Toksyczność dla środowiska atmosferycznego:** Brak danych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: łatwo ulega biodegradacji .**

Alkohol izopropylowy ulega w znacznym stopniu biodegradacji > 70% po 10 dniach. Etanol biodegradacja = 97%. Kopolimer akrylowy = 80% metoda OECD302B. Mieszanina wosków montanowych estrów kwasów tłuszczowych biodegradacja = 9,5% po 28 dniach metoda OECD 301F , eliminacja fizyko-chemiczna > 95%.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji: produkt o niskim potencjale do bioakumulacji w organizmach.**

Alkohol izopropylowy : log Pow = 0,05. Etanol : logPow= -0,32. Kopolimer akrylowy , Mieszanina wosków montanowych estrów kwasów tłuszczowych – bioakumulacja mało prawdopodobna.

**12.4. Mobilność w glebie:** Produkt rozpuszcza się w wodzie , jeśli przeniknie do gleby może skażać wody gruntowe.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** mieszanina nie spełnia kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH .

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania.** Brak danych.

### **Sekcja 13. Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.****Sposób usuwania preparatu:**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Niszczyć w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach, odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów. Kod odpadu: 07 07 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste

**Sposób usuwania zużytych opakowań:**

Usuwanie opakowań: odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania i unieszkodliwiania odpadów.  
Opakowania wg:  
rodzaju 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych.

**Podstawa prawna:**

- a) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U nr 62, poz. 628, 2001);
- b) Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U nr 63, poz. 638, 2001);
- c) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U nr 112, poz. 1206, 2001);
- d) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcenia odpadów (Dz.U nr 37, poz. 339, 2003).

**Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN.**

Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID) : nie podlega.

Transport drogą morską (IMDG) : nie podlega.

Transport drogą powietrzną (ICAO) : nie podlega.

Transport śródlądowymi drogami wodnymi(ADN): nie podlega.

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa.**

ADR/RID , IMDG , ICAO : nie podlega.

**14.3 Klasy zagrożenia w transporcie.**

ADR/RID , IMDG , ICAO : nie podlega.

**14.4 grupa opakowania : bez ograniczeń.****14.5.Zagrożenie dla środowiska : nie dotyczy.****14.6.Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : nie dotyczy****14.7.Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC : niedostępne.**

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U nr 199, poz. 1671, 2002)

**Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz.U.nr.63 poz.322 ).

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 (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem *Rozporządzenia* Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010).

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 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 marca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.10.125.851).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami w Dz.U.2005.212.1769; Dz.U.2007.161.1142; Dz.U.2009.105.873; Dz.U.2010.141.950).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.02.2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz.U.nr.33 poz.166 16.02.2011 ).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity w Dz.U.05.259.2173 ze zmianami w Dz.U.2007.49.330 i Dz.U.2008.108.690).

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.05.11.86 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity w Dz.U.07.39.251 ze zmianami w Dz.U.2007.88.587; Dz.U.2008.199.1227; Dz.U.2008.223.1464; Dz.U.2009.18.97; Dz.U.2009.79.666; Dz.U.2010.28.145; Dz.U.2008.138.865).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 ze zmianami w

Dz.U.2003.7.78; Dz.U.2004.11.97; Dz.U.2004.96.959; Dz.U.2005.175.1458).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.03.01.12).

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.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu nie jest wymagana (produkt sklasyfikowany jako bezpieczny dla ludzi i środowiska).

## Sekcja 16. Inne informacje:

Karta została opracowana przez firmę BIOLINE Sp. z o.o. na podstawie karty charakterystyki surowców.

BIOLINE Sp. z o.o. informuje, że powyższe dane są zgodne z aktualnym stanem wiedzy w zakresie wymagań bezpieczeństwa.

### TELEFONY ALARMOWE ZE WZGLĘDU NA PODZIAŁ TERYTORIALNY

Centrum Informacji Toksykologicznej I Klinika Chorób Wewnętrznych i Ostrych Zatrucí Akademia Medyczna w Gdańsku

(województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie)

Tel. + 48 58 349 28 31

Ośrodek informacji Toksykologicznej Klinika Toksykologii Collegium Medicum UJ,

Krakowski Szpital Specjalistyczny im. L. Rydygiera

(województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie)

Tel. + 48 12 646 87 06

Ośrodek informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych ZOZ Poznań-Jeżyce

Szpital im. Franciszka Raszei

(województwa: wielkopolskie, dolnośląskie, lubuskie, opolskie)

Tel. + 48 61 848 10 11

Biuro Informacji Toksykologicznej III Oddział Wewnętrzny z Pododdziałem Toksykologii Szpital Praski

p.w. Przemienienia Pańskiego, Warszawa

(województwa: mazowiecki, łódzkie, podkarpackie, lubelskie)

Tel. + 48 22 619 66 54 wew. 1240.

### Znaczenie zwrotów H i EUH wyszczególnionych w sekcji 2 i 3.

### Znaczenie zwrotów H i EUH wskazujących rodzaj zagrożenia.

H319 : Działa drażniąco na oczy.

H225 : Wysoce łatwo palna ciecz i pary.

H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.

EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

IC50- Stężenie badanego czynnika hamującego żywotność komórki w 50%.

OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie progowe .

Nr CAS: Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

Nr WE: numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym

Numer UN: czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną  
MARPOL 73/78: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza .  
IBC : Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażania statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.  
DNEL : Poziom niepowodujący zmian.  
PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące skutków.  
Flam Liq.2 : Ciecze łatwopalne kat. zagrożenia 2.  
Eye Irrit.2 : Działanie drażniące na oczy kat. zagrożenia 2  
STOT SE3 : Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia kat. zagrożenia 3.  
Szkolenia : osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania , bezpieczeństwa i higieny . Kierowcy pojazdów powinni odbyć szkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR.  
Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.  
Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.  
Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu. Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.  
Zmiana w stosunku do wersji poprzedniej : klasyfikacja mieszaniny zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

**Koniec karty charakterystyki**