

Data sporządzenia karty charakterystyki : 22.07.2011 r Data  
ostatniej aktualizacji : 25.11.2015 r.  
Wersja:4

**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY  
TECH<sup>2</sup> CZYŚCI HAMULCE - spray**

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

1.1 Identyfikator produktu: TECH<sup>2</sup> CZYŚCI HAMULCE – spray.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane . Zastosowania zidentyfikowane: PRODUKT DO CZYSZCZENIA ELEMENTÓW UKŁADU HAMULCOWEGO. 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 benzyn i alkoholi .

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Flam Aerosol.1/Wyroby aerozolowe łatwopalne kat.1 H222 : Skrajnie łatwopalny aerosol. Skin Irrit.2/Działanie żrące/drażniące na skórę kat.2 H315: Działa drażniąco na skórę. Eye Irrit.2/Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat.2 H319: Działa drażniąco na oczy. Aquatic Chronic.3/Zagrożenie dla środowiska wodnego/Toksyczność przewlekła kat.3 H412:Działa szkodliwie na organizmy wodne , powodując długotrwałe skutki. STOT SE3/Toksyczne działanie na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia kat.3 H336:Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO****2.2. Piktogramy i hasła ostrzegawcze wg rozp. (WE) nr 1272/2008:****Hasło ostrzegawcze:****Zwroty H i EUH wskazujące rodzaj zagrożenia :****H222** : Skrajnie łatwopalny aerosol.**H315** : Działa drażniąco na skórę.**H319** : Działa drażniąco na oczy.**H336** : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**H412** : Działa szkodliwie na organizmy wodne , powodując długotrwałe skutki.**Zwroty P wskazujące środki ostrożności:****P102:** *Chronić przed dziećmi.***P260** : *Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.***P271** : *Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.***P273** *Unikać uwolnienia do środowiska.***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.***P302 + P352** *W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.***P301 + P310** *W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. P331 : NIE wywoływać wymiotów.*

**Warunki specjalne:** „3” - symbol poświadczający zgodność ze szczegółowymi wymaganiami określonymi w rozporządzeniu w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe.

**Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122°F. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.**

**2.3. Dodatkowe informacje:** W temperaturze powyżej 50° C istnieje niebezpieczeństwo rozerwania opakowania .Uwolniony gaz i produkt z uszkodzonych opakowań tworzy z powietrzem mieszaninę wybuchową . Ocena właściwości PBT i vPvB: mieszanina nie spełnia kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH . Produkt łatwo ulega biodegradacji . Składnik produktu może ulegać 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:** **Węglowodory C6-C7 n - alkany, izoalkany , cykliczne, n-heksan<5% ma zastosowanie nota H i P < 15 %;** Nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 921-024-6 Numer rejestracji: 01-2119475514-35-XXXX  
Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:  
**Flam Liq.2 H225 , Skin Irrit.2 H315 , Asp. Tox.1 H304 , Aquatic Chronic.2 H411 STOT SE3 H336 .**

**Węglowodory C9-C10 – alkany, izoalkany , cykliczne , aromatyczne<2% ( nota H i P ) > 25%**  
Nr CAS: brak danych Nr WE: 927-241-2 Numer rejestracji: 01-211941843 -32 - XXXX  
Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:  
**Flam Liq.3 H226 , Asp. Tox.1 H304 , Aquatic Chronic.3 H412 STOT SE3 H336 , EUH 066**

**Alkohol izopropylowy < 25 %,**  
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**

**Propan □ 20%,**  
Nr CAS: 74 - 98 – 6 Nr WE: 200-827-9  
Numer rejestracji: 01-2119486944-21-0006  
Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:  
**Flam Gas.1 H220**

**Izobutan ≥ 15%,**  
Nr CAS: 75 – 28 – 5 Nr WE: 200-857-2  
Numer rejestracji: 01-2119485395-27-0006  
Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:  
**Flam Gas.1 H220**

**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 , uszkodzona skóra , wdychanie .

**Skutki narażenia ostrego:**

Działa drażniąco na oczy i skórę . Po połknięciu ryzyko uszkodzenia płuc . Stężone pary powodują ból i zawroty głowy, działają depresyjnie na centralny układ nerwowy. Patrz także sekcja 11.

**Skutki narażenia przewlekłego.**

Długotrwały lub powtarzany kontakt produktu ze skórą może powodować jej odłuszczenie, podrażnienie i stany zapalne. Patrz także sekcja 11.

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

Zanieczyszczone ubranie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku połknięcia produktu natychmiast wezwać lekarza, jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu. **Wskazówki dla lekarza .**

Brak szczególnych zaleceń .

**Sekcja 5. 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

**Sekcja 6. 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, nie wdychać oparów, mgły i aerozolu produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację i zabezpieczenia antyelektrostatyczne( pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem ). 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 ciecze i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. **Większy wyciek:**

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

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 .

**Sekcja 7. 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 przeciwwybuchowe:**

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 - +30° C. Patrz także sekcja 10.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Postępowanie z pustymi pojemnikami aerosolowymi- patrz sekcja 13 i 2 ( warunki specjalne ) . . **Materiały niezgodne:** stężone kwasy mineralne, substancje silnie utleniające.

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

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

**Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli .**      **Węglowodory C6-C7 n - alkany, izoalkany, cykliczne, n-heksan<5% :**  
**Pracownicy** DNEL narażenie chroniczne przez skórę (efekt systemowy) : 773 mg/kg . DNEL narażenie chroniczne przez wdychanie (efekt systemowy) : 2035 mg/m<sup>3</sup>. **Konsumenci** DNEL w warunkach narażenia chronicznego przez skórę (efekt systemowy): 699 mg/kg . DNEL w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie (efekt systemowy): 608 mg/m<sup>3</sup>. DNEL w warunkach narażenia chronicznego przez spożycie (efekt systemowy): 699 mg/kg. **Dla mieszaniny węglodorów C6-C7 stosując konwencjonalne metody nie można ustalić jednej reprezentatywnej wartości PNEC.** **Alkohol izopropylowy: Pracownicy:** DNEL- długotrwałe narażenie przez skórę: 888mg/kg/dzień. DNEL- długotrwałe narażenie przy wdychaniu: 500mg/m<sup>3</sup>. **Ogół 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.  
**Propan, Izobutan :** wartości DNEL/PNEC nie są wymagane, ponieważ nie jest konieczna ocena bezpieczeństwa chemicznego dla tych substancji.  
**Węglowodory C9-C10 – alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2% : Pracownicy :** DNEL narażenie chroniczne przez skórę (efekt systemowy) : 300 mg/kg/24h . DNEL narażenie chroniczne przez wdychanie (efekt systemowy) : 1500 mg/m<sup>3</sup>.  
**Konsumenci** DNEL w warunkach narażenia chronicznego przez skórę (efekt systemowy): 300 mg/kg/24h. DNEL w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie (efekt systemowy): 900 mg/m<sup>3</sup>. DNEL w warunkach narażenia chronicznego przez spożycie (efekt systemowy): 300 mg/kg/24h.  
**Dla mieszaniny węglodorów C9-C10 stosując konwencjonalne metody nie można ustalić jednej reprezentatywnej wartości PNEC.**  
**Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:**  
**Propan**  
NDS – 1800 mg/m<sup>3</sup>,      NDSCh – brak danych  
**Izobutan**  
NDS – 1800 mg/m<sup>3</sup>,      NDSCh - 3000 mg/m<sup>3</sup>  
**Węglowodory C6-C7 n - alkany, izoalkany, cykliczne, n-heksan<5%**  
NDS - 72 mg/m<sup>3</sup> (n-heksan) ,      NDSCh – brak danych  
**Węglowodory C9-C10 – alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%**  
NDS - 300 mg/m<sup>3</sup> ,      NDSCh – 900 mg/m<sup>3</sup>  
**Alkohol izopropylowy**  
NDS- 900 mg/m<sup>3</sup> ,      NDSCH – 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: z nitylu. 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 i zabezpieczenia antyelektrostatyczne. 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. Nie wdychać oparów, mgły i aerozolu produktu.

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.

### Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- a) **Wygląd** : bezbarwna ciecz
- b) **Zapach**: charakterystyczny dla surowców
- c) **Próg zapachu** : brak dostępnych danych
- d) **pH**: nie dotyczy
- e) **Temperatura krzepnięcia**: < - 20°C
- f) **Temperatura wrzenia**: > 63°C
- g) **Temperatura zapłonu**: ok. 5°C
- h) **Szybkość parowania** : brak dostępnych danych
- i) **Palność** : nie dotyczy
- j) **Górna/dolna granica wybuchowości** : 7,4% / 1,1% obj.
- k) **Prężność par** : 17,2 kPa w 20°C ) **Gęstość par**: > 1,0 względem powietrza
- m) **Gęstość względna**: ok.0,728 g/cm<sup>3</sup> (20°C)
- n) **Rozpuszczalność**: dobra w alkoholach, eterach, węglowodorach, chloroformie.
- o) **Współczynnik podziału oktanol/woda** : brak dostępnych danych
- p) **Temperatura samozapłonu** : > 200°C
- q) **Temperatura rozkładu**: brak dostępnych danych
- r) **Lepkość**: brak dostępnych danych
- s) **Właściwości wybuchowe** : nie dotyczy
- t) **Właściwości utleniające**: nie dotyczy

9.2 Inne informacje: Brak

### Sekcja 10. 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, iskier elektrycznych.

#### 10.5. Materiały niezgodne.

Substancje silnie utleniające, stężone kwasy mineralne.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu .

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

### Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

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

**Droga pokarmowa:** LD50> 2000mg/kg (szczur) - Węglowodory C6-C7 n - alkany, izoalkany, cykliczne, n-heksan<5%, alkohol izopropylowy LD50>2000mg/kg, LD50> 5000mg/kg (szczur) (OECD401) - Węglowodory C9-C10,n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%.

**Skóra:** LD50 > 2000 mg/kg (królik)- Węglowodory C6-C7 n - alkany, izoalkany, cykliczne, n-heksan<5%, alkohol izopropylowy LD50>2000mg/kg, LD50 > 5000 mg/kg (królik) (OECD 402) - Węglowodory C9-C10,n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%.

**Narażenie inhalacyjny:** LC50 (szczur) >20 mg/l / 4 h- Węglowodory C6-C7 n - alkany, izoalkany, cykliczne, n-heksan<5%, alkohol izopropylowy LC50>5mg/l, LC50 (szczur) >4951 mg/l / 4h - Węglowodory C9-C10,n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%.

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę:** Działa drażniąco na skórę.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Działa drażniąco na oczy.

**d) Działanie drażniące na drogi oddechowe/ uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** nie działa drażniąco/uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** nie działa mutagennie.

**f) Działanie rakotwórcze :** nie działa rakotwórczo.

**g) Działanie szkodliwe na rozrodczość:** nie działa szkodliwie na rozrodczość.

**h) Toksyczność dla dawki powtarzalnej:** Brak dostępnych danych. **Działanie toksyczne na narządy docelowe :**

**narażenie jednorazowe** – uczucie senności, zawroty głowy.

**narażenie powtarzalne** – brak dostępnych danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** – Aspiracja do płuc może spowodować obrzęk i stan zapalny.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia .**

**Spożycie** – aspiracja do płuc może spowodować obrzęk i stan zapalny.

**Skóra** – działa drażniąco na skórę.

**Oczy** – działa drażniąco na oczy.

**Wdychanie** – możliwy ból i zawroty głowy, depresja centralnego układu nerwowego.

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

**Spożycie** – do poważnych objawów należy zaliczyć: mdłości lub wymioty, ból i zawroty głowy, możliwy obrzęk i stan zapalny płuc.

**Skóra** – do poważnych objawów należy zaliczyć: odłuszczenie, pęknięcie skóry, możliwy stan zapalny.

**Oczy** – do poważnych objawów należy zaliczyć: pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie spojówek i gałek ocznych, możliwy stan zapalny.

**Wdychanie** – do poważnych objawów należy zaliczyć: senność lub zawroty głowy, mdłości lub wymioty, utrata przytomności.

**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:** Stężenie oparów powyżej zalecanych poziomów ekspozycji działają drażniąco na oczy i układ oddechowy, mogą spowodować bóle głowy, zawroty, działają znieczulająco i mogą powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego. Niewielkie ilości produktu zassane do płuc podczas połykania lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc. Bardzo duże stężenie lekkich węglowodorów (zamknięte pomieszczenie/nadmierna ekspozycja) mogą wywołać arytmie serca. Jednoczesne działanie wysokiego poziomu stresu i wysokich stężeń lekkich węglowodorów w miejscu pracy (po wyżej dopuszczalnych stężeń) w połączeniu z lekami na astmę, sercowo-naczyniowymi, obkurczającymi śluzówkę nosa może wywołać arytmie serca.

**Sekcja 12. Informacje ekologiczne:**



**12.1. Toksyczność.**

**Działa szkodliwie na organizmy wodne , powodując długotrwałe skutki.**

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:** Węglowodory C6-C7 n - alkany, izoalkany, cykliczne, n-heksan<5% - ryby 1<LC/EC/IC50 < 10 mg/l, algi 1<LC/EC/IC50 < 10 mg/l, skorupiaki 1 < LC/EC/IC50 <10 mg/l, glony 1 < LC/EC/IC50 <10 mg/l. Alkohol izopropylowy :toksyczność dla ryb LC50>100mg/l/48h , toksyczność dla rozwielitek EC50>100mg/l/48h , toksyczność dla alg EC50> 100mg/l/72h.

Węglowodory C9-C10,n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2% : toksyczność dla ryb LC50 10-30mg/l/96h , toksyczność dla rozwielitek LC50 22-26mg/l/48h , toksyczność dla alg EC50>1000mg/l/48h.

**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:** Produkt zawiera benzyny sklasyfikowane jako lotny związek organiczny (VOC) wg dyrektywy 99/13/UE. Szybko odparowuje i rozkłada się w powietrzu. Ulega szybkiej biodegradacji. Alkohol izopropylowy – biodegradacja > 70% po 10 dniach.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:** składnik produktu może ulegać bioakumulacji (Węglowodory C6-C7 n - alkany, izoalkany, cykliczne, n-heksan<5%). **12.4. Mobilność w glebie:** adsorbuje do gleby i posiada niską ruchliwość.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Surowce nie spełniają 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:** Usuwanie preparatu: odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu: 07 07 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy 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.

Kod odpadu: 15 01 04 – opakowania z metali.

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 droga lądową/kolejową (ADR/RID) : 1950

Transport drogą morską (IMDG) : 1950

Transport drogą powietrzną (ICAO) ; 1950

Transport śródlądowymi drogami wodnymi(ADN): transport nie jest wykonywany śródlądowymi drogami wodnymi , stąd informacja nie ma zastosowania. **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa. ADR/RID , IMDG , ICAO :**

**AEROZOLE 14.3 Klasy zagrożenia w transporcie.**

ADR/RID : 2, 5F , kod ograniczeń przez tunele : D , Nr rozpoznawczy zagrożenia : 23

Ilość ograniczona( LQ) 1L / 30kg nalepka ostrzegawcza: Nr.2 , znak: (\*)

IMDG : 2.1 , Nalepka ostrzegawcza: Nr 2 , znak : (\*) ICAO:

2.1, Nalepka ostrzegawcza: Nr 2, znak : (\*)



(\*)

**14.4 grupa opakowania.**

ADR/RID : II , IMDG: II Ems : F- D , S-U , ICAO : II .

**14.5 Zagrożenie dla środowiska : Substancja szkodliwa dla środowiska / Substancja zanieczyszczająca morze.****14.6.Szczególne środki ostrożności dla użytkowników :**

Osoby , którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów muszą zostać przeszkolone. Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie. Przedsięwziąć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

**14.7.Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC :** transport nie jest wykonywany w formie ładunku masowego , stąd informacja nie ma zastosowania.

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. zmieniającym 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 została dokonana przez producentów składników wyrobu.

**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 Ostre Zatrucia 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

Biurowisko 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.

#### Produkt zawiera mniej niż 0,1% wagowego benzenu.

Na podstawie dyrektywy Rady 67/548/EWG 9.4 Załącznik VI, na oznakowaniu opakowań substancji i preparatów, które zgodnie z kryteriami klasyfikacji zaklasyfikowano jako szkodliwe ze zwrotem H304, nie trzeba umieszczać tego zwrotu ani



znaku ostrzegawczego **GHS 08** wynikającego wyłącznie z przypisania zwrotu H304, jeżeli są wprowadzane do obrotu w pojemnikach aerozolowych lub są wyposażone w szczelne urządzenia do wytwarzania aerozolu.

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

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

H220 : Skrajnie łatwopalny gaz.

H222 : Skrajnie łatwopalny aerozol.

H225 : Wysoce łatwo palna ciecz i pary.

H226 : 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.

H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry .

#### 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%.

VOC- Lotne związki organiczne.

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

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

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 zanieczyszczeniu 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.

Flam Liq.3 : Ciecze łatwopalne kat. zagrożenia 3. Asp.Tox.1 :

Toksyczność ostra – drogi oddechowe kat. zagrożenia 1.

STOT SE3 : Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia kat. zagrożenia 3.

Aquatic Chronic.2 : Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego kat. zagrożenia 2.

Aquatic Chronic.3 : Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego kat. zagrożenia 3.

Skin Irrit.2: Działanie drażniące na skórę kat. zagrożenia 2.

Eye Irrit.2 : Działanie drażniące na oczy kat. zagrożenia 2.

Flam Gas.1 : Gazy łatwopalne kat. zagrożenia 1.

Flam Aerosol.1 : Wyroby aerosolowe łatwopalne kategoria zagrożenia 1.

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**