

Data sporządzenia karty charakterystyki : : 22.07.2011 r.  
Data ostatniej aktualizacji : 14.04.2015 r.  
Wersja:4

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY SMAR GRAFITOWY - spray**

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

1.1. Identyfikator produktu : **SMAR GRAFITOWY – spray.**  
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane .  
Zastosowania zidentyfikowane: Produkt do smarowania : połączeń śrubowych , łożysk , sworzni , łańcuchów narażonych na działanie niskich i wysokich temperatur .

Zastosowania odradzane: Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki :

Dystrybutor:

**Bottari Polska Sp. z o. o.**  
96-325 Radziejowice Parcel  
Ul. Długa 7  
Tel: +48 46 858 28 70

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 benzyny i smaru grafitowego .  
Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozp. (WE) nr 1272/2008: Flam Aerosol.1/Wyroby aerozolowe łatwopalne kat.1 H222 : Skrajnie łatwopalny aerosol. EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.



2.2. Elementy oznakowania wg rozp. (WE) nr 1272/2008 :  
Hasło ostrzegawcze:

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty H i EUH wskazujące rodzaj zagrożenia :

**H222:** Skrajnie łatwopalny aerosol .

**EUH066:** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

**P102:** Chronić przed dziećmi.

**P261:** Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P271:** Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu.

**P273** *Unikać uwolnienia do środowiska.*

**P301+P310:** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**P331:** NIE wywoływać wymiotów.

**P302 + P352** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: *Umyć dużą ilością wody z mydłem.*

**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.*

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

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50° C .

Nie przekłuwać ani nie spalać , także po zużyciu . Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu- nie palić tytoniu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem . Chronić przed dziećmi .

**2.3. Dodatkowe informacje:** Uwolniony produkt i gaz z uszkodzonych opakowań tworzy z powietrzem mieszaninę wybuchową. Ocena właściwości PBT i vPvB: Surowce nie spełniają kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH . Produkt ulega biodegradacji.

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 C10-C13,n-alkany , izoalkany ,cykliczne - ma zastosowanie nota H i P ≤ 37 %;**

Nr CAS: brak danych Nr WE: 918-481-9

Numer rejestracji:- 01-2119457273-39-XXXX

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

**Asp. Tox.1 H304 , EUH 066**

**Smar grafitowy ≥ 38 %**

Nr.CAS: nie dotyczy Nr WE: nie dotyczy

Numer rejestracji: brak danych

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

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

**Propan ≤ 15%,**

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 ≤ 10%,**

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**

Przeplukać 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 odtłuszczająco na skórę . Po połknięciu. Ryzyko uszkodzenia płuc . Patrz także sekcja 11.

**Skutki narażenia przewlekłego.**

Długotrwały lub powtarzany kontakt produktu ze skórą może powodować jej odtłuszczenie, pękanie , możliwe podrażnienie nie wymagające oznaczenia. 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 .

**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, 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 ciecz 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 .

**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 - +30° C. Patrz także sekcja 10.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Postępowanie z pustymi pojemnikami aerozolowymi- 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, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%** : nie ustalono wartości najwyższego dopuszczalnego poziomu narażenia DNEL . Dla mieszaniny węglowodorów C10-C13 n- alkany, izoalkany ,cykliczne,aromatyczne<2% stosując konwencjonalne metody nie można ustalić jednej reprezentatywnej wartości PNEC. **Smar grafitowy : wartości PNEC/DNEL – brak dostępnych danych.**

**Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:**

**Węglowodory C10-C13,n-alkany , izoalkany, cykliczne , aromatyczne<2%**

NDS – 300 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh – 900 mg/m<sup>3</sup>

#### **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>

### 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 w 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 ) .

**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.

## Sekcja9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- a) **Wygląd :** ciemnobrązowa ciecz
- b) **Zapach:** charakterystyczny dla surowców
- c) **Próg zapachu :** brak dostępnych danych
- d) **pH:** nie dotyczy
- e) **Temperatura krzepnięcia:** < - 20°C
- f) **Temperatura wrzenia:** 130 - 210°C
- g) **Temperatura zapłonu:** > 60°C
- h) **Szybkość parowania :** 0,14(względem octanu n-butylu=1)
- i) **Palność :** nie dotyczy
- j) **Górna/dolna granica wybuchowości :** 7,0% / 0,6% obj.
- k) **Prężność par :** 0,3kPa(20°C)
- l) **Gęstość par:** > 1,0 względem powietrza
- m) **Gęstość względna:** ok. 0,815 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

- n) **Rozpuszczalność:** nie rozpuszcza się w wodzie , dobra w alkoholach , eterach , węglowodorach , chloroformie .  
o) **Współczynnik podziału oktanol/woda :** brak dostępnych danych  
p) **Temperatura samozapłonu :** > 200°C  
q) **Temperatura rozkładu:**> 150°C  
r) **Lepkość:** brak dostępnych danych  
s) **Właściwości wybuchowe :** nie dotyczy  
t) **Właściwości utleniające:** nie dotyczy

9.2 Inne informacje: Brak

## Sekcja10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność.

Brak dostępnych danych.

### 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 produktu.

## Sekcja11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

#### a) Toksyczność ostra

**Droga pokarmowa:** LD50> 5000mg/kg (szczur) (OECD401) - Węglowodory C10-C13,n-alkany , izoalkany, cykliczne.

**Skóra:** LD50 > 5000 mg/kg (królik) (OECD 402) - Węglowodory C10-C13,n-alkany , izoalkany , cykliczne.

**Narażenie inhalacyjne:** LC50 (szczur) >4951 mg/l / 4h (OECD 403)- Węglowodory C10-C13,n-alkany , izoalkany, cykliczne.

b) **Działanie żrące/drażniące na skórę: w przypadku długotrwałego kontaktu możliwe odłuszczenie i pękanie skóry.**

c) **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : możliwe krótkotrwałe lekkie podrażnienie nie wymagające oznaczenia.**

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

e) **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie przewiduje się działania mutagennego.**

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 i zawroty głowy.**

**narażenie powtarzalne – nie przewiduje się uszkodzenia narządów wewnętrznych (OECD Guideline 408,413,422).**

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

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia .**

**Spożycie – działa szkodliwie , ryzyko uszkodzenia płuc.**

**Skóra – wysuszenie , pękanie.**

**Oczy – krótkotrwałe lekkie podrażnienie nie wymagające oznaczenia.**

**Wdychanie – uczucie senności lub zawroty głowy.**

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

**Spożycie – do poważnych objawów można zaliczyć : uczucie senności , ból i zawroty głowy , mdłości lub wymioty , obrzęk i stan zapalny płuc , depresja centralnego układu nerwowego.**

**Skóra – do poważnych objawów można zaliczyć : wysuszenie , pękanie , podrażnienie .**

**Oczy – do poważnych objawów można zaliczyć : krótkotrwałe pieczenie i łzawienie.**

**Wdychanie – do poważnych objawów można zaliczyć : uczucie senności , ból i zawroty głowy , mdłości lub wymioty , depresja centralnego układu nerwowego .**

**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 polykania lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc. Bardzo duże stężenie lekkich węglowodorów (zamknięte pomieszczenie/nadmierna ekspozycja) mogą wywołać arytmie serca.

#### **Sekcja 12. Informacje ekologiczne:**

##### **12.1. Toksyczność.**

**Produkt nie została sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego.**

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:** Węglowodory C10-C13,n-alkany , izoalkany, cykliczne ze względu na dużą szybkość odparowania z powierzchni wody nie stanowią niebezpieczeństwa dla organizmów wodnych.

- Ryby LC50- 1000mg/l/96h

- Bezkręgowce LC50- 1000mg/l/48h

- Glony EC50- 1000mg/l/72h , NOEL 100 mg/l/72h

**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:** Węglowodory C10-C13,n-alkany , izoalkany, cykliczne są sklasyfikowane jako lotny związek organiczny (VOC) wg. dyrektywy 99/13/UE. Szybko odparowuje i rozkłada się w powietrzu. Ulega szybkiej biodegradacji. Utlenia się szybko w powietrzu na skutek reakcji fotochemicznych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:** Brak dostępnych danych.

**12.4. Mobilność w glebie:** Adsorbuje do gleby i posiada niską ruchliwość .

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Produkt 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:**

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

###### **Usuwanie 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:**

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U nr 62, poz. 628, 2001);
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U nr 63, poz. 638, 2001);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U nr 112, poz. 1206, 2001);
- 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) : 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 przewoźowa.**

**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 : nie dotyczy

#### 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 .

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 została dokonana .

### **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.

**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 .

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

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.

OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

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 niebezpieczny

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.

NOEL : Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków .

DNEL : Poziom niepowodujący zmian.

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące skutków.

Asp.Tox.1 : Toksyczność ostra – drogi oddechowe kat. zagrożenia 1.

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

Flam Aerosol.1 : Wyroby aerozolowe 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**