

|  |                            |               |
|--|----------------------------|---------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY</b><br>Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE" |                            |               |
| <b>INHIBOL SPRAY</b>   |                            |               |
| Data wydania 06.01.1999r.  | Aktualizacja 27.04.2022 r. | Strona 1 z 12 |

## **SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1 Identyfikacja produktu:**

Nazwa handlowa: **INHIBOL SPRAY**

### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.**

**Zastosowanie zidentyfikowane** : środek antykorozyjny do konserwacji mechanizmów pracujących pod niskim obciążeniem w samochodach, broni myśliwskiej, do smarowania maszyn do szycia, rowerów, zawiasów, kłódek oraz wiązań narciarskich.

**Zastosowanie odradzane** : zabezpieczanie elementów mających kontakt z żywnością i wodą pitną.

### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca: **CHEMA Sp. z o.o.**  
 Adres: Olesin ul. Pałacowa 41, 05-311 Dębe Wielkie, Polska  
 Telefon/fax 25 757 78 10  
 Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: chema@chema.com.pl

### **1.4 Telefon alarmowy**

Producent: +48/25 757 78 10 czynny w godz. 7-14  
 112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## **SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Flam. Aerosol 1 H222 – H229, Asp. Tox. 1 H304\*, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412**  
 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

\* nie jest wymagane oznakowanie produktu pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerosolowych

### **2.2 Elementy oznakowania**

Piktogram określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



### **Niebezpieczeństwo**

Nazwy niebezpiecznych komponentów na etykiecie

Zawiera: frakcja naftowa hydroodsiarczona(ropa naftowa); frakcja naftowa odsiarczona(ropa naftowa)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
 H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE”

**INHIBOL SPRAY**

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja 27.04.2022 r

Strona 2 z 12

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
- P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C /122°F.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

**2.3 Inne zagrożenia**

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1 Substancja**

Nie dotyczy – produkt jest mieszaniną.

**3.2 Mieszaniny**

|   |  |         |
|---|--|---------|
| Numer CAS:68476-85-7<br>Numer WE: 270-704-2<br>Numer indeksowy: 649-202-00-6<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119485911-31-XXXX   | <u>gazy z ropy naftowej, skroplone</u> <sup>1)</sup><br>Flam Gas 1 H220, Press Gas H280  | < 60 %  |
| Numer CAS: 64742-54-7<br>Numer WE: 265-157-1<br>Numer indeksowy: 649-467-00-8<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119484627-25-XXXX  | <u>destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)</u> <sup>2)</sup><br>Substancja nie niebezpieczna  | < 45 %  |
| Numer CAS: 64741-76-0<br>Numer WE: 265-077-7<br>Numer indeksowy: 649-453-00-1<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119486951-26-XXXX  | <u>destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa)</u> <sup>2)</sup><br>Asp. Tox. 1 H304  | < 45 %  |
| Numer CAS: 101316-69-2<br>Numer WE: 309-874-0<br>Numer indeksowy: 649-527-00-3<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119486948-13-XXXX | <u>oleje smarowe (ropa naftowa),węglowodory &gt;C25, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odasfaltowane, odparafinowane, uwodornione</u> <sup>2)</sup><br>Substancja nie niebezpieczna          | < 45 %  |
| Numer CAS:64742-81-0<br>Numer WE: 265-184-9<br>Numer indeksowy: 649-423-00-8<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119462828-25-XXXX   | <u>frakcja naftowa hydroodsiarczona(ropa naftowa)</u> <sup>4)</sup><br>Flam. Liquid 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411                   | < 15 %  |
| Numer CAS:91770-15-9<br>Numer WE: 294-799-5<br>Numer indeksowy: 649-427-00-X<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119502385-46-XXXX   | <u>frakcja naftowa odsiarczona(ropa naftowa)</u> <sup>4)</sup><br>Flam. Liquid 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411                        | < 15 %  |
| Numer CAS:64742-82-1<br>Numer WE: 265-185-4<br>Numer indeksowy: 649-330-00-2<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119490979-12-XXXX   | <u>benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)</u> <sup>3)4)</sup><br>Flam. Liquid 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, STOT RE 1 H372, Aquatic Chronic 2 H411 | < 7,5 % |

<sup>1)</sup> Klasyfikacja substancji uwzględniająca uwagę K – substancja zawiera mniej niż 0,1 % wag. 1,3-butadienu.

<sup>2)</sup> Klasyfikacja substancji uwzględniająca uwagę L – substancja zawiera mniej niż 3 % wag. ekstraktu z DMSO zmierzonego metodą IP 346.

|  |                           |               |
|--|---------------------------|---------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY</b><br>Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE” |                           |               |
| <b>INHIBOL SPRAY</b>   |                           |               |
| Data wydania 06.01.1999r.  | Aktualizacja 27.04.2022 r | Strona 3 z 12 |

<sup>3)</sup>Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym.

<sup>4)</sup>Suma składników ze zwrotem H411 jest mniejsza niż 25%.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

#### **SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

##### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Po narażeniu drogą oddechową** Objawy: wdychanie oparów może wywoływać bóle głowy, nudności, wymioty oraz zmiany stanu świadomości. W przypadku utrudnionego oddychania przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić odpocząć w pozycji ułatwiającej oddychanie. Wdychanie jest mało prawdopodobne ze względu na niskie ciśnienie oparów substancji w temperaturze otoczenia. Narażenie na działanie oparów może jednak wystąpić w przypadku obsługi substancji w wysokich temperaturach i w warunkach niedostatecznej wentylacji. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny i:

- nie oddycha - Upewnić się, czy nie ma przeszkód w oddychaniu i zapewnić sztuczne oddychanie w wykonaniu przeszkolonego personelu. W razie konieczności wykonać masaż serca i uzyskać pomoc medyczną.
- oddycha - Umieścić poszkodowanego w pozycji bezpiecznej. W razie potrzeby podać tlen. Zwrócić się do lekarza, jeśli poszkodowany odczuwa zmieniony stan świadomości lub, gdy objawy nie ustępują.

**W przypadku spożycia** narażenia tą drogą są mało prawdopodobne. Jeśli jednak dojdzie do połknięcia nie powodować wymiotów ponieważ zachodzi ryzyko zachłyśnięcia/aspiracji

**W kontakcie z oczami** przemywać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. W trakcie przemywania powieki należy utrzymywać lekko odciągnięte i otwarte. Stosować łagodny strumień wody, żeby nie uszkodzić rogówki. Zwrócić się o pomoc lekarską.

**W kontakcie ze skórą** zdjąć jak najszybciej skażoną odzież. Przemywać skórę dużą ilością wody z mydłem. Przy utrzymującym się podrażnieniu lub nasileniu się objawów skonsultować z lekarzem.

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

**Kontakt z okiem:** W przypadku kontaktu z oczami może powodować ich zaczerwienienie oraz przejściowy ból.

**Wdychanie:** Wdychanie mgły olejowej lub oparów przy podwyższonej temperaturze może powodować podrażnienie układu oddechowego.

**Kontakt ze skórą:** wysuszenie, zaczerwienienie, podrażnienie.

**Spożycie:** narażenia tą drogą mało prawdopodobne. Jeśli jednak dojdzie do połknięcia nie powodować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów i alkoholu. W przypadku utraty przytomności postępować jak w zatruciu drogą oddechową. Wezwać jak najszybciej lekarza.

**Ostre objawy:** Wdychanie par może powodować kaszel i skrócenie oddechu. Kontakt ze skórą wywołuje podrażnienia i zaczerwienienia skóry. Kontakt z oczami może powodować lekkie podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie spojówek przy dłuższej ekspozycji.

**Opóźnione objawy** Zaburzenia ze strony układu nerwowego, stany zapalne skóry.

**Skutki narażenia** Działa depresyjnie i narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy.

##### **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

**Informacja dla lekarza:** pokazać kartę charakterystyki stosować leczenie objawowe i wspomagające.

|   |                           |               |
|---|---------------------------|---------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY</b>   |                           |               |
| Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE” |                           |               |
| <b>INHIBOL SPRAY</b>  |                           |               |
| Data wydania 06.01.1999r.   | Aktualizacja 27.04.2022 r | Strona 4 z 12 |

## **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1 Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Piany gaśnicze odporne na działanie alkoholi, suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, rozpylona woda. Niewielki pożar gasić gaśnicą śniegową lub proszkową.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Woda podawana silnym strumieniem - ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

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

Podczas pożaru w wyniku spalania lub termicznego rozkładu produktu mogą wydzielać się toksyczne gazy i dymy. Skrajnie łatwopalny aerozol. W wyniku ogrzewania może nastąpić rozerwanie opakowania i rozprysk w postaci aerozolu wsadu który w kontakcie z ogniem może ulec zapaleniu powodując punktowe eksplozje.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W przypadku nie potwierdzenia braku zagrożenia zapewnić aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować pożarnicze ubrania bojowe jako zabezpieczenie podstawowe.

**Zalecenia ogólne:** Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z rejonu zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w akcji gaśniczej. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego. W przypadku zagrożenia wybuchem stosować dodatkowe środki ochronne odporne na działanie promieniowania ciepłego

**Dodatkowe uwagi:** Skrajnie łatwopalny aerozol. Opakowania znajdujące się w pobliżu strefy pożaru należy chłodzić strumieniami wody (z odpowiedniej odległości), jeśli o możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji.

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

UWAGA: Uwolniona ciecz bardzo łatwo odparowuje. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie.

UWAGA: Skrajnie łatwo palny aerozol, obszar zagrożony wybuchem; pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

Usunąć źródła zapłonu. Zakaz palenia. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Stosować odzież ochronną /patrz punkt 8/. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

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

Nie dopuścić do przedostania się cieczy do studzienek, wód powierzchniowych, gruntowych i akwenów. W przypadku dostania się produktu do studzienek, wód gruntowych i powierzchniowych oraz akwenów wodnych natychmiast powiadomić odpowiednie władze.

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

Ograniczyć wyciek. W razie powstania dużego wycieku obwałować miejsce uwolnienia. Zabezpieczoną ciecz odpompować do opakowania awaryjnego. Pozostałość i miejsce wycieku przysypać chłonnym materiałem np. piaskiem, zebrać do opakowania na odpady. Zebrany produkt, który nie nadaje się już do użytku oraz piasek przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

|  |                           |               |
|--|---------------------------|---------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY</b><br>Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE” |                           |               |
| <b>INHIBOL SPRAY</b>   |                           |               |
| Data wydania 06.01.1999r.  | Aktualizacja 27.04.2022 r | Strona 5 z 12 |

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

### **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Zapobieganie zatruciom:** zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z cieczą, unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

#### **Higiena przemysłowa:**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Produkt doskonale wchłania się przez nieuszkodzoną skórę. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy. Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami. Nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy.

**Zapobieganie pożarom i wybuchom:** Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących. Chronić pojemniki przed nagrzaniem. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

#### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niedogodności:**

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Produkt opakowany chronić przed nagrzaniem oraz promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również pustych nieczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

#### **7.3 Szczególne zastosowania końcowe:**

Mieszanina stosowana do zabezpieczania przed korozją elementów metalowych.

### **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

#### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| Specyfikacja   | NDS                   | NDSCh                 | NDSP | DSB |
|--|-----------------------|-----------------------|------|-----|
| benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)<br>[CAS 64742-82-1] | 300 mg/m <sup>3</sup> | 900 mg/m <sup>3</sup> | —    | —   |

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

#### **Zalecane procedury monitorowania**

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166).

|  |                           |               |
|--|---------------------------|---------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY</b><br>Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE” |                           |               |
| <b>INHIBOL SPRAY</b>   |                           |               |
| Data wydania 06.01.1999r.  | Aktualizacja 27.04.2022 r | Strona 6 z 12 |

DNEL dla benzyny ciężkiej hydroodsiarczona (ropa naftowa)

| DNEL      | wdychanie                          |                           |
|-----------|------------------------------------|---------------------------|
|           | toksyczność ostra                  | toksyczność przewlekła    |
| pracownik | 1100-1300 mg/m <sup>3</sup> 15 min | 840 mg/m <sup>3</sup> 8 h |
| konsument | 640-1200 mg/m <sup>3</sup> 15 min  | 180 mg/m <sup>3</sup>     |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Pracodawca jest obowiązany, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Należy zapewnić ogólną wentylację. W razie konieczności również konieczna jest wentylacja miejscowa, zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ich skażenia. Pracownicy zobligowani są do przestrzegania zasad higieny i dbać o porządek na miejscu pracy.

### Środki ochrony indywidualnej.

**Ochrona dróg oddechowych:** w normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana;

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem par organicznych lub aparaty izolujące drogi oddechowe;

**Ochrona rąk i ciała:** rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalnika organicznego ( nitylowe lub neoprenowe) regularnie zmieniać zwłaszcza po zauważeniu oznak zużycia lub uszkodzenia;

Grubość rękawicy nitylowej min. 0,34 mm. Grubość rękawicy neoprenowej przy nie wielkim kontakcie min 0,75 mm ( indeks 2 penetracja max 30 min) , przy ciągłym kontakcie 1,35 mm (indeks 6 penetracja powyżej 480 min).

Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach gdzie brak jest możliwości zapewnienia odpowiedniej wentylacji, zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów.

**Ochrona oczu:** okulary ochronne z bocznymi osłonami lub osłona twarzy;

**Zagrożenia termiczne:** nie występują.

### Kontrola narażenia środowiska:

Dopuszczalna zawartość węglowodorów ropopochodnych w ściekach wprowadzanych do wód lub do ziemi wynosi 5 mg/l (w ściekach rafineryjnych) lub 15 mg/l w ściekach innych przemysłowych Pracodawca jest zobowiązany do spełniania wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony środowiska.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|   |   |
|---|---|
| Stan skupienia:   | aerozol   |
| Kolor:  | brak danych                                     |
| Zapach:   | charakterystyczny dla produktów naftopochodnych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:  | < 10 °C   |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nie oznaczono                                   |
| Palność materiałów:   | wysoce łatwopalny                               |
| Dolna i górna granica wybuchowości:   | nie oznaczono                                   |
| Temperatura zapłonu:  | > 40 °C /Martens-Pensky/(dane dla cieczy)       |
| Temperatura samozapłonu:  | nie oznaczono                                   |
| Temperatura rozkładu:   | nie oznaczono                                   |

|   |                           |               |
|---|---------------------------|---------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY</b>   |                           |               |
| Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE” |                           |               |
| <b>INHIBOL SPRAY</b>  |                           |               |
| Data wydania 06.01.1999r.   | Aktualizacja 27.04.2022 r | Strona 7 z 12 |

|   |   |
|---|---|
| pH:   | nie dotyczy   |
| Lepkość kinematyczna:   | nie oznaczono   |
| Rozpuszczalność:  | nie rozpuszcza się w wodzie. Rozpuszczalne w rozpuszczalnikach naftopochodnych. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | nie oznaczono   |
| Prężność pary:  | nie oznaczono   |
| Gęstość lub gęstość względna:                                     | ok. 830 kg/m <sup>3</sup>   |
| Względna gęstość pary:  | nie oznaczono   |
| Charakterystyka cząsteczek:                                       | nie oznaczono   |

## 9.2. Inne informacje:

Właściwości utleniające: brak właściwości utleniających

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### 10.1. Reaktywność.

Produkt nie jest reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także sekcja 10.3 – 10.5.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny. (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania)

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak danych

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Otwarty ogień, inne źródła zapłonu, wysoka temperatura.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Unikać kontaktu ze środkami utleniającymi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach stosowania nie są znane. Przy spalaniu produktu mogą wydzielać się tlenki węgla, siarki, azotu, siarkowodór oraz węglowodory.

## **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### **Toksyczność ostra:**

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Poniżej podano dane dla składników:

#### Nafta

|                  |  |
|------------------|--|
| LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg (doustnie, szczur)               |
| LC <sub>50</sub> | > 5280 mg/m <sup>3</sup> (inhalacja, szczur) |
| LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg (skóra, królik)                  |

#### Olej mineralny:

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| LD <sub>50</sub> | > 5000 mg/kg (doustnie, szczur),    |
| LC <sub>50</sub> | > 5,53 mg/l (inhalacyjnie, szczur), |
| LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg (skóra, królik).        |

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Działa drażniąco na skórę.

|   |                           |               |
|---|---------------------------|---------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY</b>   |                           |               |
| Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE” |                           |               |
| <b>INHIBOL SPRAY</b>  |                           |               |
| Data wydania 06.01.1999r.   | Aktualizacja 27.04.2022 r | Strona 8 z 12 |

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Jednak kontakt z oczami może powodować chwilowe podrażnienie oczu

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość :**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Jednak ze względu na rodzaj opakowania – pojemnik aerozolowy, nie dochodzi do narażenia tą drogą.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia :**

Drogi narażenia: po narażeniu drogą oddechową, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

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

**Po inhalacji:** Podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych. Mogą wystąpić, bóle i zawroty głowy, uczucie senności. W razie połknięcia i dostania się do układu oddechowego może spowodować obrzęk płuc i zapalenie.

**W kontakcie ze skórą:** powoduje objawy podrażnienia i zaczerwienienia skóry, odtłuszcza i uszkadza naskórek

**W kontakcie z oczami:** zaczerwienienie, stany zapalne spojówek, pieczenie, łzawienie oczu.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** Częsty lub dłuższy kontakt ze skórą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie, powstanie pęcherzy. W razie połknięcia i dostania się do układu oddechowego może spowodować obrzęk i zapalenie płuc.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

**Inne informacje**

Nie dotyczy.



|   |                           |               |
|---|---------------------------|---------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY</b>   |                           |               |
| Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE” |                           |               |
| <b>INHIBOL SPRAY</b>  |                           |               |
| Data wydania 06.01.1999r.   | Aktualizacja 27.04.2022 r | Strona 9 z 12 |

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Poniżej podano dane dla składników:

Nafta

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| EL <sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss      | 2 - 5 mg/l (96h)              |
| EL <sub>50</sub> Daphnia magna            | 1,4 mg/l (48h)                |
| EL <sub>50</sub> Raphidocelis subcapitata | 1 - 3 mg/l (72h)              |
| NOEL Daphnia magna                        | 0,48 mg/dm <sup>3</sup> (21d) |

Olej mineralny:

|                  |   |
|------------------|---|
| EC <sub>50</sub> | > 1000 mg/l – bezkręgowce, Daphnia magna, 48 h, |
| NOEL             | 100 mg/l – Daphnia magna, 21 dni,               |
| EC <sub>50</sub> | > 100 mg/l glony słodkowodne, 72 h,             |
| LC <sub>50</sub> | > 100 mg/l ryby słodkowodne, 96 h,              |
| NOEL             | >1000 mg/l, ryby słodkowodne, 28 dni.           |

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

Większość składników ulega biodegradacji.

### **12.3. Zdolność do biokumulacji:**

Podejrzuwa się na podstawie składników iż nie ulega bioakumulacji.

### **12.4. Mobilność w glebie:**

Nierozpuszczalny w wodzie- Podejrzuwa się na bazie składników iż m może utrzymywać się na jej powierzchni tworząc cienki film powodując zaburzenie transferu tlenu z powietrza . Rozprzestrzenianie się w glebie – na podstawie charakterystyki fizycznej i chemicznej można mówić o dobrej skłonności produktu do rozprzestrzeniania się w gruncie.

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

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska wodnego. W postaci handlowej stanowi zagrożenie dla środowiska naturalnego. Dołożyć staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

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

**Zalecenia dotyczące mieszaniny:** porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Nie dopuścić do przedostania do akwenów, kanalizacji, studzienek i wód gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: przekształcenie termiczne.

|   |                           |                |
|---|---------------------------|----------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY</b>   |                           |                |
| Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE” |                           |                |
| <b>INHIBOL SPRAY</b>  |                           |                |
| Data wydania 06.01.1999r.   | Aktualizacja 27.04.2022 r | Strona 10 z 12 |

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Sugerowany kod odpadu:

13 01 05\* Emulsje olejowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych Tr

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** zabrania się ich spalania na powierzchni ziemi lub traktowania jako surowce wtórne. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane. Nie spawać, lutować, wiercić, wycinać lub palić pustych pojemników, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

Kod odpadu: 15 01 11\* – opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi.

#### **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

##### **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 1950

##### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

AEROZOLE

##### **14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie**

2

##### **14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy

##### **14.5. Zagrożenie dla środowiska**

NIE - produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

##### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Sztuki przesyłki nie powinny być spiętrzane lub ładowane w bezpośredniej bliskości sztuk przesyłki, o których wiadomo, że zawierają żywność, artykuły spożywcze lub karmę dla zwierząt. Dotyczy to pojazdów, kontenerów oraz miejsc załadunku, rozładunku i przeładunku.

Jeżeli palety załadowane przedmiotami zostały spiętrzone, to każda warstwa palet powinna być rozłożona równomiernie na poprzedzającej ją warstwie, a jeżeli jest to konieczne powinny być zastosowane przekładki z odpowiednio wytrzymałego materiału.

##### **14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.

#### **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE"

### INHIBOL SPRAY

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja 27.04.2022 r

Strona 11 z 12

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniającą dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

W produkcie nie występują substancje znajdujące się na liście kandydackiej zgodnie z rozporządzeniem REACH.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Pełna treść zwrotów H z sekcji 3 karty

|      |   |
|------|---|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz.  |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                   |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                     |

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|                   |   |
|-------------------|---|
| NDS               | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie   |
| NDSch             | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  |
| NDSP              | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  |
| DSB               | Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym  |
| DNEL              | Pochodny Poziom niepowodujący zmian   |
| PNEC              | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  |
| NOEC              | Najwyższe stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania |
| PBT               | Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne   |
| vPvB              | Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                 |
| Flam. Liq. 2,3    | Substancja ciekła łatwopalna kat. 2,3   |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3                                      |
| Skin Irrit. 2     | Działanie drażniące na skórę kat. 2   |
| STOT RE 1         | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne, kat 1                                      |
| Asp. Tox. 1       | Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1   |
| Press Gas         | Gaz pod ciśnieniem.   |
| Flam Gas 1        | Gaz łatwopalny kat 1  |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 3                               |

|  |                           |                |
|--|---------------------------|----------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY</b><br>Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE” |                           |                |
| <b>INHIBOL SPRAY</b>   |                           |                |
| Data wydania 06.01.1999r.  | Aktualizacja 27.04.2022 r | Strona 12 z 12 |

### **Szkolenia**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

### **Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

### **Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny**

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

### **Źródła danych**

- badania własne substancji, mieszaniny;
- karty charakterystyki dostawców/producentów składników mieszaniny.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

**Flam. Aerosol 1** H222 – H229, - na podstawie danych z karty charakterystyki producenta

**Asp. Tox. 1** H304, **Skin Irrit. 2** H315, **STOT SE 3** H336, **Aquatic Chronic 3** H412 – metoda obliczeniowa

### **Dodatkowe informacje**

Karta została opracowana przez firmę: eDoradztwoChemiczne

Wersja : 3.0/PL

Data aktualizacji: 27.04.2022 r.