

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## INHIBOL SPRAY

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 6.01.1999  | Numer wersji | 4 |
| Data aktualizacji | 20.02.2025 |              |   |

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina INHIBOL SPRAY  
UFI mieszanina JH00-C0TV-Q00X-1G8Q
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
Środek antykorozyjny do konserwacji mechanizmów pracujących pod niskim obciążeniem w samochodach, broni myśliwskiej, do smarowania maszyn do szycia, rowerów, zawiasów, kłódek oraz wiązań narciarskich.  
**Główne zamierzone zastosowanie**  
PC-CLN-OTH Inne produkty do czyszczenia, pielęgnacji i konserwacji (z wykluczeniem produktów biobójczych)  
**Odradzane zastosowania mieszaniny**  
Zabezpieczanie elementów mających kontakt z żywnością i wodą pitną.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Dostawca**  
Nazwa lub nazwa handlowa CHEMA Sp. z o.o.  
Adres Olesin ul. Pałacowa 41, Dębe Wielkie, 05-311  
Polska  
Telefon +48 25 757 78 10  
E-mail chema@chema.com.pl  
**Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**  
Nazwa CHEMA Sp. z o.o.  
E-mail chema@chema.com.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
+48 25 757 78 10 (7-14)  
Europejski numer alarmowy: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.  
  
Aerozol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412  
**Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne**  
Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny aerozol.  
**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**  
Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 2.2. Elementy oznakowania**  
**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**  
  
**Hasło ostrzegawcze**  
Niebezpieczeństwo  
**Substancje stwarzające zagrożenie**  
frakcja naftowa hydroodsiarczona (ropa naftowa)  
frakcja naftowa odsiarczona (ropa naftowa)  
benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## INHIBOL SPRAY

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 6.01.1999  | Numer wersji | 4 |
| Data aktualizacji | 20.02.2025 |              |   |

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol.                                        |
| 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.                                                                                                            |
| 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 pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/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.                                  |
| P501      | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z krajowymi przepisami.                             |

### 2.3. Inne zagrożenia

W temperaturze otoczenia mogą tworzyć się mieszaniny wybuchowe wskutek mieszania gazu z powietrzem. Ogrzewanie gazu zamkniętego w szczelnym naczyniu może doprowadzić do wybuchu. Działa słabo drażniąco, słabo narkotycznie oraz dusząco na skutek wypierania tlenu z otaczającego powietrza. Bezpośredni kontakt ze skroplonym gazem może powodować odmrożenia. Właściwości mieszaniny zakłócające pracę układu hormonalnego nie są znane. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

**Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej**

| Numery identyfikacyjne                                                                             | Nazwa substancji                                                                                                           | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                                                                        | Uwaga      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Index: 649-202-00-6<br>CAS: 68476-85-7<br>WE: 270-704-2<br>Numer rejestracji:<br>01-2119485911-31  | gazy z ropy naftowej, skroplone                                                                                            | <60                | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (gaz skroplony), H280<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>ATE Inhalacyjna (pary) = 21,6 mg/l | 1, 3, 4, 7 |
| Index: 649-467-00-8<br>CAS: 64742-54-7<br>WE: 265-157-1<br>Numer rejestracji:<br>01-2119484627-25  | destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                                                             | <45                | nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie                                                                                  | 2, 3, 7    |
| Index: 649-453-00-1<br>CAS: 64741-76-0<br>WE: 265-077-7<br>Numer rejestracji:<br>01-21194869-51-26 | Destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa)                                                                           | <45                | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                               | 4, 6, 7    |
| Index: 649-527-00-3<br>CAS: 101316-69-2<br>WE: 309-874-0<br>Numer rejestracji:<br>01-2119486948-13 | oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory >C25, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odasfaltowane, odparafinowane, uwodornione | <45                | nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie                                                                                  | 3, 7       |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### INHIBOL SPRAY

Data utworzenia 6.01.1999  
Data aktualizacji 20.02.2025

Numer wersji 4

| Numery identyfikacyjne                                                                            | Nazwa substancji                                | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                                                                                  | Uwaga      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Index: 649-423-00-8<br>CAS: 64742-81-0<br>WE: 265-184-9<br>Numer rejestracji:<br>01-2119462828-25 | frakcja naftowa hydroodsiarczona (ropa naftowa) | <15                | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                              | 5          |
| Index: 649-427-00-X<br>CAS: 91770-15-9<br>WE: 294-799-5<br>Numer rejestracji:<br>01-2119502385-46 | frakcja naftowa odsiarczona (ropa naftowa)      | <15                | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                              | 5          |
| Index: 649-330-00-2<br>CAS: 64742-82-1<br>WE: 265-185-4<br>Numer rejestracji:<br>01-2119490979-12 | benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)  | <7,5               | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | 3, 4, 6, 7 |

#### Uwagi

- Uwaga K: Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w 1,3-butadienu (EINECS nr 203-450-8), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P210-P403.*
- Uwaga L: Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 3 % ekstraktu sulfotlenku dimetylowego, zmierzonego metodą IP 346 („Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych – metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem” – Instytut Ropy Naftowej, Londyn), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tej klasy zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia.*
- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.*
- Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH*
- Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB.*
- Spełnia Uwaga K*
- Spełnia Uwaga L*

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

#### Informacje uzupełniające

Suma składników ze zwrotem H411 jest mniejsza niż 25%.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Nie wykonywać sztucznego oddychania bez środków ochrony osobistej (np.: maseczka). Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową. Jeśli osoba poszkodowana nie oddycha, oddech jest nieregularny lub przy zatrzymaniu oddechu należy zapewnić sztuczne oddychanie lub tlen. W razie konieczności wykonać masaż serca i uzyskać pomoc medyczną.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody.

##### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 15 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

##### W przypadku połknięcia

Nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia. Jeśli jednak dojdzie do połknięcia nie powodować wymiotów ponieważ zachodzi ryzyko zachłyśnięcia/aspiracji. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## INHIBOL SPRAY

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 6.01.1999  | Numer wersji | 4 |
| Data aktualizacji | 20.02.2025 |              |   |

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

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nadmierne narażenie na opary może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Wdychanie par może powodować kaszel i skrócenie oddechu. Może wywoływać bóle głowy, nudności, wymioty oraz zmiany stanu świadomości. W wysokich stężeniach mieszanina działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Może wystąpić zaczerwienienie, suchość skóry, podrażnienie.

#### W przypadku dostania się do oczu

Podrażnienie, łzawienie, ból.

#### W przypadku połknięcia

Zaburzenia ze strony układu nerwowego, stany zapalne skóry.

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

Leczenie symptomatyczne.

#### Pozostałe dane

Brak innych istotnych informacji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

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

Jeśli występują niebezpieczne produkty rozpadu wymieniono je w sekcji 10.6. Palne opary mogą się gromadzić w pojemniku. Niebezpieczeństwo rozerwania (wybuchu) w przypadku nagrzania. W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia. Pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzaj wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Ewakuować teren.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnij wystarczającą wentylację. Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Usuń wszystkie źródła zapłonu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych

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

Zlikwidować wyciek, jeśli to możliwe. Uszkodzone opakowania aerosolowe przysypać chłonnym materiałem np. piaskiem, po wyczerpaniu zebrać do opakowania na odpady. Zebrany piasek oraz uszkodzone opakowania aerosolowe przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pary (jeśli się skumulowały) rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Miejsce uwolnienia dokładnie przewietrzyć. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## INHIBOL SPRAY

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 6.01.1999  | Numer wersji | 4 |
| Data aktualizacji | 20.02.2025 |              |   |

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używać produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używać nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychać gazów i par. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Nie pal. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń. Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Przechowywać pod zamknięciem. Nie przechowywać z substancjami palnymi, substancjami samozapalnymi lub samonagrzewającymi się, nadtlenkami organicznymi, utleniaczami, substancjami stałymi lub płynami piroforycznymi czy materiałami wybuchowymi. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

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

Mieszanina stosowana do czyszczenia i zabezpieczania przed korozją.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

#### Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki)                                                                             | Typ   | Wartość                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|
| Propan (CAS: 68476-85-7)                                                                                 | NDS   | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
| Butan (CAS: 68476-85-7)                                                                                  | NDS   | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                          | NDS   | 3000 ppm               |
| Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna (CAS: 64742-54-7)  | NDS   | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
| Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna (CAS: 101316-69-2) | NDS   | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
| Benzyna – do lakierów (CAS: 64742-82-1)                                                                  | NDS   | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                          | NDSCh | 900 mg/m <sup>3</sup>  |

#### DNEL

| benzyna ciężka hydroodsiańczona (ropa naftowa) |                 |                             |                                     |         |
|------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------|
| Pracownicy / konsumenci                        | Droga narażenia | Wartość                     | Wpływ                               | Źródło  |
| Pracownicy                                     | Inhalacyjna     | 1100-1300 mg/m <sup>3</sup> | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | 15 min. |
| Pracownicy                                     | Inhalacyjna     | 840 mg/m <sup>3</sup>       | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   | 8h      |
| Konsumenci                                     | Inhalacyjna     | 640-1200 mg/m <sup>3</sup>  | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | 15 min. |
| Konsumenci                                     | Inhalacyjna     | 180 mg/m <sup>3</sup>       | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   | 8h      |

| destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) |                 |                            |                                   |        |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci                                        | Droga narażenia | Wartość                    | Wpływ                             | Źródło |
| Pracownicy                                                     | Inhalacyjna     | 5,4 mg/m <sup>3</sup> /8h  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |        |
| Konsumenci                                                     | Inhalacyjna     | 1,2 mg/m <sup>3</sup> /24h | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |        |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### INHIBOL SPRAY

Data utworzenia 6.01.1999  
Data aktualizacji 20.02.2025

Numer wersji 4

| Destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa) |                 |                            |                                     |        |
|--------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci                          | Droga narażenia | Wartość                    | Wpływ                               | Źródło |
| Pracownicy                                       | Inhalacyjna     | 5,4 mg/m <sup>3</sup> /8h  | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |        |
| Konsumenci                                       | Inhalacyjna     | 1,2 mg/m <sup>3</sup> /24h | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |        |

| frakcja naftowa hydroodsiarczona (ropa naftowa) |                 |                     |                                   |        |
|-------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci                         | Droga narażenia | Wartość             | Wpływ                             | Źródło |
| Konsumenci                                      | Drogą pokarmową | 19 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |        |

| gazy z ropy naftowej, skroplone |                         |            |                                   |        |
|---------------------------------|-------------------------|------------|-----------------------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci         | Droga narażenia         | Wartość    | Wpływ                             | Źródło |
| Pracownicy                      | Po naniesieniu na skórę | 23,5 mg/kg | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |        |

| oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory >C25, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odasfaltowane, odparafinowane, uwodornione |                 |                            |                                   |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci                                                                                                    | Droga narażenia | Wartość                    | Wpływ                             | Źródło |
| Pracownicy                                                                                                                 | Inhalacyjna     | 5,4 mg/m <sup>3</sup> /8h  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |        |
| Konsumenci                                                                                                                 | Inhalacyjna     | 1,2 mg/m <sup>3</sup> /24h | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |        |

#### PNEC

| destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) |                       |                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Droga narażenia                                                | Wartość               | Źródło          |
| Drogą pokarmową                                                | 9,33 mg/kg pożywienia | Zatrucie wtórne |

| oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory >C25, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odasfaltowane, odparafinowane, uwodornione |            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| Droga narażenia                                                                                                            | Wartość    | Źródło |
| Drogą pokarmową                                                                                                            | 9,33 mg/kg |        |

| KARTA CHARAKTERYSTYKI                                                                                                                                    |            |              |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---|
| podstawa prawna:<br>ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH). |            |              |   |
| INHIBOL SPRAY                                                                                                                                            |            |              |   |
| Data utworzenia                                                                                                                                          | 6.01.1999  | Numer wersji | 4 |
| Data aktualizacji                                                                                                                                        | 20.02.2025 |              |   |

Inne dane odnośnie wartości granicznych

Dopuszczalne stężenie w powietrzu Dz.U. 2024 poz. 1017  
etylobenzen (CAS: 100-41-4) NDS 200 mg/m³, NDSCh 400 mg/m³ skóra (2024)  
ksylen (CAS: 1330-20-7) NDS 100 mg/m³, NDSCh 200 mg/m³ skóra (2024) Ksylen - mieszanina izomerów  
toluen (CAS: 108-88-3) NDS 100 mg/m³, NDSCh 200 mg/m³ skóra (2024)  
metanol (CAS: 67-56-1) NDS 100 mg/m³, NDSCh 300 mg/m³ skóra (2024)  
naftalen (CAS: 91-20-3) NDS 20 mg/m³, NDSCh 50 mg/m³ skóra (2024)  
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)  
NDS 100 mg/m³, NDSCh 170 mg/m³ skóra (2024) Trimetylobenzen - mieszanina izomerów

Dopuszczalne stężenie w powietrzu Dyrektywa Komisji 2000/39/WE  
etylobenzen (CAS: 100-41-4) OEL 8 godz. 442 mg/m³, 100 ppm, OEL 15 minut 884 mg/m³, 200 ppm, P  
ksylen (CAS: 1330-20-7) OEL 8 godz. 221 mg/m³, 50 ppm, OEL 15 minut 442 mg/m³, 100 ppm, P  
toluen (CAS: 108-88-3) OEL 8 godz. 192 mg/m³, 50 ppm, OEL 15 minut 384 mg/m³, 100 ppm, P  
metanol (CAS: 67-56-1) OEL 8 godz. 260 mg/m³, 200 ppm, P  
naftalen (CAS: 91-20-3) OEL 8 godz. 50 mg/m³, 10 ppm  
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)  
OEL 8 godz. 100 mg/m³, 20 ppm  
mezytylen (CAS: 108-67-8) OEL 8 godz. 100 mg/m³, 20 ppm

8.2. Kontrola narażenia

Zadbać o odpowiednią wentylację lub system odsysania w miejscach dużej koncentracji oparów. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy), zgodnie z EN 166

Ochrona skóry

Rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodnie z EN ISO 374-1. Zalecany materiał: kauczuk nitylowy (NBR) grubość 0,34mm, kauczuk chloroprenowy (CR) grubość 0,75mm, permeacja 2 (>30min) w przypadku krótkotrwałego kontaktu. Kauczuk nitylowy (NBR), kauczuk chloroprenowy (CR) grubość 1,35mm, permeacja 6 (>480min) w przypadku długotrwałego kontaktu. W strefie zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież i obuwie ochronne zgodnie z EN 344. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach użytkowania nie jest wymagana. Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji. Sprzęt powinien być zgodny z PN-EN 14387.

Zagrożenie cieplne

Produkt łatwopalny, unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami, źródłami ognia i wysokimi temperaturami. Niebezpieczeństwo rozerwania (wybuchu) w przypadku nagrzania.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać wyciek. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r.

Prawo wodne

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik  
II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## INHIBOL SPRAY

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 6.01.1999  | Numer wersji | 4 |
| Data aktualizacji | 20.02.2025 |              |   |

|                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura rozkładu                                             | nie określono              |
| pH                                                               | niepolarne / aprotyczne    |
| Lepkość kinematyczna                                             | nie dotyczy                |
| Rozpuszczalność w wodzie                                         | nierozpuszczalny           |
| Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach naftopochodnych              | rozpuszczalny              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | nie określono              |
| Prężność pary                                                    | nie określono              |
| Gęstość lub gęstość względna                                     |                            |
| gęstość                                                          | 0,67-0,7 g/cm <sup>3</sup> |
| Względna gęstość pary                                            | brak danych                |
| Charakterystyka cząsteczek                                       | nie dotyczy                |
| Forma                                                            | ciecz, aerozol             |

### 9.2. Inne informacje

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Właściwości utleniające | brak |
|-------------------------|------|

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Przy normalnym sposobie stosowania nie dochodzi do niebezpiecznej reakcji z innymi substancjami. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Kontakt ze źródłami zapłonu powoduje zapalenie produktu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed środkami utleniającymi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych. Wdychanie oparów powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Nie przewiduje się skutków toksykologicznych, jeśli nie są przekroczone wartości graniczne narażenia zawodowego. Nie wykazuje właściwości CMR kategorii 1A i 1B, zgodnie z pkt 1.3.1 załącznika I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

### Toksyczność ostra

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) |                  |        |             |                         |                            |      |                     |        |
|------------------------------------------------|------------------|--------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia                                | Parametr         | Metoda | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Drogą pokarmową                                | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     |        |
| Inhalacyjna                                    | LC <sub>50</sub> |        | >20 mg/l    | 4 godziny               | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     |        |
| Po naniesieniu na skórę                        | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |                         | Królik                     |      |                     |        |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## INHIBOL SPRAY

Data utworzenia 6.01.1999  
Data aktualizacji 20.02.2025 Numer wersji 4

| destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) |                  |          |             |                         |         |      |                       |        |
|----------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|---------|------|-----------------------|--------|
| Droga narażenia                                                | Parametr         | Metoda   | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości   | Źródło |
| Drogą pokarmową                                                | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >5000 mg/kg |                         | Szczur  |      | Analogiczne podejście |        |
| Inhalacyjna                                                    | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >5,53 mg/l  | 4 godziny               | Szczur  |      | Analogiczne podejście |        |
| Po naniesieniu na skórę                                        | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >5000 mg/kg |                         | Królik  |      | Analogiczne podejście |        |

| Destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa) |                  |          |             |                         |                            |      |                     |        |
|--------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia                                  | Parametr         | Metoda   | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Drogą pokarmową                                  | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >5000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     |        |
| Po naniesieniu na skórę                          | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg |                         | Królik                     |      |                     |        |
| Inhalacyjna                                      | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >5 mg/l     | 4 godziny               | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     |        |
| Inhalacyjna                                      | NOAEL            | OECD 412 | >0,22 mg/l  |                         |                            |      |                     |        |

| gazy z ropy naftowej, skroplone |                  |        |            |                         |         |      |                     |        |
|---------------------------------|------------------|--------|------------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia                 | Parametr         | Metoda | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Inhalacyjna                     | LC <sub>50</sub> |        | 658 mg/l   | 4 godziny               | Szczur  |      | Badania literatury  | butan  |
| Inhalacyjna                     | LC <sub>50</sub> |        | 276000 ppm | 4 godziny               | Szczur  |      | Badania literatury  | butan  |
| Inhalacyjna (pary)              | ATE              |        | 21,6 mg/l  |                         |         |      |                     |        |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny 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 mieszaniny nie są spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| Destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa) |          |          |            |       |         |      |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------------|-------|---------|------|
| Wpływ                                            | Parametr | Metoda   | Wartość    | Wynik | Gatunek | Płeć |
| Działanie dla płodności                          | NOAEL    | OECD 421 | 1000 mg/kg |       |         |      |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### INHIBOL SPRAY

Data utworzenia 6.01.1999  
Data aktualizacji 20.02.2025

Numer wersji 4

#### Destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa)

| Wpływ                 | Parametr | Metoda   | Wartość    | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-----------------------|----------|----------|------------|-------|---------|------|
| Toksyczność rozwojowa | NOAEL    | OECD 421 | 2000 mg/kg |       |         |      |

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

#### destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

| Droga narażenia         | Parametr | Wynik | Metoda   | Wartość                | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości   |
|-------------------------|----------|-------|----------|------------------------|-------------------------|---------|------|-----------------------|
| Po naniesieniu na skórę | NOAEL    |       | OECD 410 | 1000 mg/kg             | 4 tygodnie              | Królik  |      | Analogiczne podejście |
| Inhalacyjna (pyły/mgły) | NOAEL    |       |          | >980 mg/m <sup>3</sup> | 4 tygodnie              | Szczur  |      |                       |

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Jednak ze względu na rodzaj opakowania – pojemnik aerozolowy, nie dochodzi do narażenia tą drogą.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

##### Inne informacje

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.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie można dopuścić, aby produkt, nawet w małych ilościach, przedostał się do wód powierzchniowych, akwenów wodnych lub systemu kanalizacyjnego. Suma składników ze zwrotem H411 jest mniejsza niż 25%.

#### Toksyczność ostra

#### benzyna ciężka hydroodsiańczona (ropa naftowa)

| Parametr         | Metoda | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                   | Środowiska | Określenie wartości | Źródło |
|------------------|--------|----------|-------------------------|-------------------------------------------|------------|---------------------|--------|
| EL <sub>50</sub> |        | 4,5 mg/l | 48 godzin               | Bezkęgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna) |            |                     |        |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### INHIBOL SPRAY

Data utworzenia 6.01.1999  
Data aktualizacji 20.02.2025

Numer wersji 4

| benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) |        |          |                         |                                        |            |                     |        |
|------------------------------------------------|--------|----------|-------------------------|----------------------------------------|------------|---------------------|--------|
| Parametr                                       | Metoda | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                | Środowiska | Określenie wartości | Źródło |
| EL <sub>50</sub>                               |        | 3,1 mg/l | 72 godzin               | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) |            |                     |        |
| LL <sub>50</sub>                               |        | 8,2 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Pimephales promelas)             |            |                     |        |

| destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) |          |             |                         |                                        |            |                       |                   |
|----------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------------------|------------|-----------------------|-------------------|
| Parametr                                                       | Metoda   | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                | Środowiska | Określenie wartości   | Źródło            |
| LC <sub>50</sub>                                               | OECD 203 | >100 mg/l   | 96 godzin               | Ryby (Pimephales promelas)             |            | Analogiczne podejście |                   |
| CE <sub>50</sub>                                               | OECD 202 | >10000 mg/l | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna)            |            | Analogiczne podejście |                   |
| CE <sub>50</sub>                                               | OECD 201 | >100 mg/l   | 72 godzin               | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) |            | Analogiczne podejście |                   |
| NOEC                                                           |          | >1,93 mg/l  | 10 minut                | Mikroorganizmy                         |            | Analogiczne podejście | DIN 38 412 Part 8 |
| NOEC                                                           | OECD 211 | 10 mg/l     | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna)            |            | Analogiczne podejście |                   |

| Destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa) |          |             |                         |                            |            |                     |        |
|--------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|------------|---------------------|--------|
| Parametr                                         | Metoda   | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Środowiska | Określenie wartości | Źródło |
| LL <sub>50</sub>                                 | OECD 203 | >100 mg/l   | 96 godzin               | Ryby                       |            |                     |        |
| NOEL                                             | OECD 201 | ≥100 mg/l   | 72 godzin               | Algi i inne wodne rośliny  |            |                     |        |
| EL <sub>50</sub>                                 |          | >10000 mg/l | 48 godzin               | Bezkregowe zwierzęta wodne |            |                     |        |
| NOEL                                             | OECD 202 | ≥1000 mg/l  |                         | Bezkregowe zwierzęta wodne |            |                     |        |

#### Toksyczność chroniczna

| benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) |          |                         |                                            |            |
|------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------------------------|------------|
| Parametr                                       | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                    | Środowiska |
| NOEC                                           | 2,6 mg/l | 21 dni                  | Bezkregowe zwierzęta wodne (Daphnia magna) |            |
| NOEL                                           | 2,6 mg/l | 14 dni                  | Ryby (Pimephales promelas)                 |            |

- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**  
Większość składników ulega biodegradacji.  
**Biodegradacja**

| benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) |        |         |                         |            |                     |                           |        |
|------------------------------------------------|--------|---------|-------------------------|------------|---------------------|---------------------------|--------|
| Parametr                                       | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Określenie wartości | Wynik                     | Źródło |
|                                                |        | >74 %   | 28 dni                  |            |                     | Ulega łatwo biodegradacji |        |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### INHIBOL SPRAY

Data utworzenia 6.01.1999  
Data aktualizacji 20.02.2025

Numer wersji 4

| destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) |           |         |                         |            |                       |       |        |
|----------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------------------------|------------|-----------------------|-------|--------|
| Parametr                                                       | Metoda    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Określenie wartości   | Wynik | Źródło |
|                                                                | OECD 301F | 10 %    | 56 dni                  |            | Analogiczne podejście |       |        |

| gazy z ropy naftowej, skroplone |        |         |                         |            |                     |                           |        |
|---------------------------------|--------|---------|-------------------------|------------|---------------------|---------------------------|--------|
| Parametr                        | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Określenie wartości | Wynik                     | Źródło |
|                                 |        |         |                         |            |                     | Ulega łatwo biodegradacji | butan  |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Podejrzewa się na podstawie składników iż nie ulega bioakumulacji.

| gazy z ropy naftowej, skroplone |         |                         |         |            |                  |        |
|---------------------------------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|--------|
| Parametr                        | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] | Źródło |
| BCF                             | 33      |                         |         |            |                  | butan  |
| Log Pow                         | 2,89    |                         |         |            |                  | butan  |
| Log Kow                         | <4      |                         |         |            |                  | butan  |

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nierozpuszczalny w wodzie- Podejrzewa 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.

| gazy z ropy naftowej, skroplone |         |             |        |
|---------------------------------|---------|-------------|--------|
| Parametr                        | Wartość | Temperatura | Źródło |
| Koc                             | 900     |             | butan  |
| Napięcie powierzchniowe (N/m)   | <0,10   | 0°C         | butan  |

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Właściwości mieszaniny zakłócające pracę układu hormonalnego w środowisku wodnym nie są znane. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska wodnego. W postaci handlowej stanowi zagrożenie dla środowiska naturalnego.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Transport odpadów może podlegać ograniczeniom wynikającym z ADR. Nie dziurawić, nie ciąć ani nie spawać pustych opakowań. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie usuwać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

13 01 10\* Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik  
II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## INHIBOL SPRAY

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 6.01.1999  | Numer wersji | 4 |
| Data aktualizacji | 20.02.2025 |              |   |

### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 11\* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

### 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 Gazy

#### 14.4. Grupa pakowania

nieistotne

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

#### 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

nieistotne

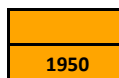
#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze



5F

2.1

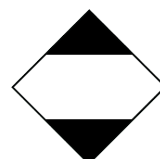


#### Transport drogowy - ADR

Ilości ograniczone

Oznaczenie

1 L



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D)

#### Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

Instrukcje pakowania cargo

203

203

#### Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

MFAG

F-D, S-U

620

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### INHIBOL SPRAY

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 6.01.1999  | Numer wersji | 4 |
| Data aktualizacji | 20.02.2025 |              |   |

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 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 (REACH).

##### Ograniczenie zgodnie z Aneksiem XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

gazy z ropy naftowej, skroplone, benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29           | <p>Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady:</p> <p>1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— jako substancje,</li><li>— jako składniki innych substancji, lub</li><li>— w mieszaninach,</li></ul> <p>do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub</li><li>— odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.</li></ul> <p>Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:</p> <p>„Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.</p> <p>2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/ 83/WE;</li><li>b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;</li><li>c) następujących paliw i produktów ropopochodnych:</li><ul style="list-style-type: none"><li>— paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,</li><li>— produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,</li><li>— paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);</li></ul><li>d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008;</li><li>e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia.</li><li>f) wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745.</li></ul> |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik  
II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### INHIBOL SPRAY

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 6.01.1999  | Numer wersji | 4 |
| Data aktualizacji | 20.02.2025 |              |   |

gazy z ropy naftowej, skroplone, Destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa), benzyna ciężka hydroodsiańczona (ropa naftowa)

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28           | <p>Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady:</p> <p>1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— jako substancje,</li><li>— jako składniki innych substancji, lub</li><li>— w mieszaninach,</li></ul> <p>do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub</li><li>— odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.</li></ul> <p>Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:</p> <p>„Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.</p> <p>2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:</p> <p>a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/ 83/WE;</p> <p>b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;</p> <p>c) następujących paliw i produktów ropopochodnych:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,</li><li>— produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,</li><li>— paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);</li><p>d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008;</p><p>e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia.</p><p>f) wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745.</p></ul> |

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

#### Pozostałe dane

Dyrektywa Seveso 2012/18/UE (Seveso III): E2 NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO Dyrektywa Seveso 2012/18/UE (Seveso III): P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.     |
| H220   | Skrajnie łatwopalny gaz.                                                    |
| H222   | Skrajnie łatwopalny aerozol.                                                |
| H225   | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                             |
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.                                                    |
| H229   | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                           |
| 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 poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |

##### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

|      |                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Chronić przed dziećmi.                                                                                                            |
| 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 przekłubać ani nie spalać, nawet po zużyciu.                                                                                  |
| P260 | Nie wdychać pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                           |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## INHIBOL SPRAY

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 6.01.1999  | Numer wersji | 4 |
| Data aktualizacji | 20.02.2025 |              |   |

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z krajowymi przepisami.

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                  |                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                  |
| Aerosol          | Aerosol                                                                                                 |
| Aquatic Chronic  | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)                                              |
| Asp. Tox.        | Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                        |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji                                                                            |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| CE <sub>50</sub> | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                                     |
| CLP              | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS           | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                        |
| EL <sub>50</sub> | Efektywne obciążenie dla 50 % badanych organizmów                                                       |
| EmS              | Plan awaryjny                                                                                           |
| EuPCS            | Europejski system klasyfikacji produktów                                                                |
| Flam. Gas        | Gaz łatwopalny                                                                                          |
| Flam. Liq.       | Substancja ciekła łatwopalna                                                                            |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych                                                       |
| IBC              | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO             | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                        |
| IMDG             | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                       |
| IMO              | Międzynarodowa Organizacja Morska                                                                       |
| INCI             | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                                     |
| ISO              | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna                                                               |
| IUPAC            | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej                                                         |
| LC <sub>50</sub> | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji         |
| LD <sub>50</sub> | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji            |
| LL <sub>50</sub> | Śmiertelne obciążenie dla 50 % badanych organizmów                                                      |
| log Kow          | Współczynnik podziału oktanol-woda                                                                      |
| LZO              | Lotne związki organiczne                                                                                |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                         |
| NDSCh            | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                                |
| NDSP             | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                                |
| NOAEL            | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków                                      |
| NOEC             | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków                                                   |
| NOEL             | Poziom niewywołujący widocznych objawów                                                                 |
| OEL              | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy                                                         |
| PBT              | Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną                                                |
| PMT              | Trwałą, mobilną i toksyczną                                                                             |
| ppm              | Części na milion                                                                                        |
| Press. Gas       | Gazy pod ciśnieniem                                                                                     |
| REACH            | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów                 |
| RID              | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                    |
| Skin Irrit.      | Działanie drażniące na skórę                                                                            |
| STOT RE          | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie                                          |
| STOT SE          | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                         |
| UE               | Unia Europejska                                                                                         |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik  
II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### INHIBOL SPRAY

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 6.01.1999  | Numer wersji | 4 |
| Data aktualizacji | 20.02.2025 |              |   |

|      |                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN   | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne   |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                   |
| vPvM | Bardzo trwałe i bardzo mobilne                                                                     |
| WE   | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS                                         |

#### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

#### Zalecane ograniczenia stosowania

Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony w niniejszej Karcie Charakterystyki.

#### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - jeśli są dostępne.

#### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 4.

#### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

#### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.