

Strona 1 z 17  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0024  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0023  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Pro-Line Benzin-System-Reiniger

## Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

### Pro-Line Benzin-System-Reiniger

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Dodatki

##### Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

##### Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy :

---

##### Numer alarmowy spółki:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

| Klasa zagrożenia | Kategoria zagrożenia | Zwrot określający zagrożenie   |
|------------------|----------------------|--|
| Asp. Tox.        | 1                    | H304-Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| Aquatic Chronic  | 3                    | H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0024  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0023  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Pro-Line Benzin-System-Reiniger



## Niebezpieczeństwo

H304-Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P101-W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102-Chronić przed dziećmi.  
 P301+P310-W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem. P331-NIE wywoływać wymiotów.

P405-Przechowywać pod zamknięciem.

P501-Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego przedsiębiorstwa utylizacji odpadów.

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

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%  
 Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu  
 Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną (<0,1%).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

n.d.

### 3.2 Mieszanki

|   |   |
|---|---|
| <b>Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, &lt;2% związki aromatyczne</b> |   |
| Numer rejestracji (REACH)   | 01-2119457273-39-XXXX   |
| Index   | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 918-481-9   |
| CAS   | ---   |
| Stęż.%  | 60-90   |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M           | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304                                     |
| <b>Węglowodory, C10, aromatyczne, &gt;1% naftalenu</b>                                    |   |
| Numer rejestracji (REACH)   | ---   |
| Index   | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 919-284-0   |
| CAS   | (64742-94-5)  |
| Stęż.%  | 1-5   |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M           | STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Strona 3 z 17  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0024  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0023  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Pro-Line Benzin-System-Reiniger

| Naftalen  | Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE.                                  |
|---|---|
| Numer rejestracji (REACH)   | ---   |
| Index   | 601-052-00-2  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 202-049-5   |
| CAS   | 91-20-3   |
| Stęż.%  | 0,1-<1  |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Tekst formuł H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.  
 Substancje wymienione w tym punkcie mają określoną faktycznie obowiązującą klasyfikację!  
 W przypadku substancji wymienionych w załączniku VI, tabela 3.1 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP) oznacza to, że zostały uwzględnione wszystkie ewentualne wymienione tam uwagi dla podanej tutaj klasyfikacji.  
 jeśli przykładowo dla węglowodoru należy stosować uwagę P, zostało to już uwzględnione dla podanej w tym miejscu klasyfikacji.  
 Cytat: "Uwaga P - Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7)."  
 Podobnie została zachowana zgodność z artykułem 4 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenia CLP) i uwzględniona dla podanej tutaj klasyfikacji.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!  
 Nieprzytomnej osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

#### Drogi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.  
 Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.  
 W przypadku utraty przytomności poszkodowanego położyć w stabilnej pozycji bocznej i bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.

#### Kontakt ze skórą

Dokładnie umyć mydłem i wodą, w razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.  
 Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

#### Drogi pokarmowe

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.  
 Nie wywoływać wymiotów, podać dużą ilość wody do picia, natychmiast udać się do lekarza.  
 Niebezpieczeństwo aspiracji.  
 Przy wymiotach trzymać głowę nisko, aby treść żołądka nie dostała się do płuc.

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

Jeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działanie podane są w punkcie 11. lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1.  
 W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

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

Płukanie żołądka tylko pod intubacją śródchawiczą.  
 Następnie obserwacja co do zapalenia płuc i obrzęku płuc.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu  
 proszek gaśniczy  
 Rozpylony strumień wody

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Strona 4 z 17  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0024  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0023  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Pro-Line Benzin-System-Reiniger

W przypadku pożaru mogą powstać:  
Tlenki węgla  
Tlenek azotu  
Gazy trujące.  
Zapalne mieszaniny parowo-powietrzne

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

Odnosnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.  
Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.  
Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.  
Według wielkości pożaru  
W razie potrzeby - pełna ochrona.  
Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.  
Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

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

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

#### **6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

W przypadku rozlania lub przypadkowego uwolnienia do środowiska, aby zapobiec skażeniu, stosować środki ochrony indywidualnej z sekcji 8.  
Zapewnić wystarczającą wentylację, usunąć źródła zapłonu.  
W przypadku produktów stałych lub sproszkowanych unikać tworzenia się pyłu.  
W miarę możliwości opuścić strefę zagrożenia, w razie potrzeby skorzystać z istniejących planów awaryjnych.  
Dopilnować, aby osoby bez wyposażenia ochronnego znajdowały się w bezpiecznej odległości.  
Oddalić źródło ognia, nie palić tytoniu.  
Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.  
Unikać kontaktu z oczami, skórą, a także wdychania (inhalacji).  
W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

#### **6.1.2 Dla osób udzielających pomocy**

Informacje na temat odpowiedniego wyposażenia ochronnego i specyfikacji materiałów znajdują się w sekcji 8.

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

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.  
Usunąć nieszczelność, jeśli jest to bezpieczne.  
Nie wprowadzać do kanalizacji.  
Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.  
Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcja 13., odnosnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

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

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

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

#### **7.1.1 Zalecenia ogólne**

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.  
Oddalić źródła ognia - nie palić tytoniu.  
Poczynić środki zapobiegające elektrostatycznemu naładowaniu.  
Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.  
Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkowania.  
Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji.

#### **7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy**

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.  
Przed przerwami i po pracy umyć ręce.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0024

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0023

Obowiązuje od: 01.11.2021

Data druku pdf: 01.11.2021

Pro-Line Benzin-System-Reiniger

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

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.

Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

Nie składować produktu w przejściach i kłatkach schodowych.

Przestrzegać specjalnych warunków przechowywania.

Podłoga odporna na rozpuszczalniki

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Składować w miejscu dobrze wentylowanym.

Chronić przed promieniami słonecznymi, a także przed wpływem ciepła.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| PL Nazwa substancji                         | Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne  | Steż. %:60-90  |
|---|--|----------------|
| NDS: 300 mg/m3 (Benzyna do lakierów)        | NDSCh: 900 mg/m3 (Benzyna do lakierów)   | NDSP: ---      |
| Procedury monitorowania:                    | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174)   |                |
| DSB: ---                                    | Inne Informacje: ---   |                |
| PL Nazwa substancji                         | Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu   | Steż. %:1-5    |
| NDS: 100 mg/m3 (Nafta)                      | NDSCh: 300 mg/m3 (Nafta)   | NDSP: ---      |
| Procedury monitorowania:                    | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174)   |                |
| DSB: ---                                    | Inne Informacje: ---   |                |
| PL Nazwa substancji                         | Naftalen   | Steż. %:0,1-<1 |
| NDS: 20 mg/m3 (NDS), 10 ppm (50 mg/m3) (UE) | NDSCh: 50 mg/m3 (NDSCh)  | NDSP: ---      |
| Procedury monitorowania:                    | - Compur - KITA-153 U(C) (551 182)<br>- NIOSH 5506 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by HPLC) - 1998<br>- NIOSH 5515 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by GC) - 1994<br>- OSHA 35 (Naphthalene) - 1982 |                |
| DSB: ---                                    | Inne Informacje: skóra (NDS)   |                |
| PL Nazwa substancji                         | Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%  | Steż. %:       |
| NDS: 100 mg/m3 (Nafta)                      | NDSCh: 300 mg/m3 (Nafta)   | NDSP: ---      |
| Procedury monitorowania:                    | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174)   |                |
| DSB: ---                                    | Inne Informacje: ---   |                |

| Naftalen            |  |                    |            |         |                  |       |
|---------------------|--|--------------------|------------|---------|------------------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy         | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka        | Uwagi |
|                     | Środowisko – woda słodka                         |                    | PNEC       | 2,4     | µg/l             |       |
|                     | Środowisko – woda morska                         |                    | PNEC       | 0,24    | µg/l             |       |
|                     | Środowisko – oczyszczalnia ścieków               |                    | PNEC       | 2,9     | mg/l             |       |
|                     | Środowisko – osad, woda słodka                   |                    | PNEC       | 0,0672  | mg/kg dry weight |       |
|                     | Środowisko – osad, woda morska                   |                    | PNEC       | 0,0672  | mg/kg dry weight |       |
|                     | Środowisko – gleba                               |                    | PNEC       | 0,0533  | mg/kg dry weight |       |
|                     | Środowisko – sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                    | PNEC       | 0,02    | mg/l             |       |

PL

Strona 6 z 17  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0024  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0023  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Pro-Line Benzin-System-Reiniger

|                        |                                |                             |      |      |                   |  |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------|------|-------------------|--|
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę         | Długotrwały, schorzenia     | DNEL | 3,57 | mg/kg bw/day      |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia     | DNEL | 25   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL | 25   | mg/m <sup>3</sup> |  |

PL

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia  
 (8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE). (9) = Frakcja respirabilna (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE). (11) = Frakcja wdychalna (Dyrektywa 2004/37/WE). (12) = Frakcja wdychalna. Frakcja respirabilna w tych państwach członkowskich, które w dniu wejścia w życie niniejszej dyrektywy stosują system biomonitoringu z dopuszczalną wartością biologiczną nieprzekraczającą 0,002 mg Cd/g kreatyniny w moczu (Dyrektywa 2004/37/WE). |

NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe  
 (8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcja respirabilna (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty (2017/164/EU). |

NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe |

DSB = Dopuszczalne stężenia szkodliwych substancji chemicznych w materiale biologicznym (Czynniki szkodliwe w środowisku pracy, wartości dopuszczalne, Tabela 1 (CIOP-PIB = Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy)). a = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu. b = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy. c = Próbkę pobierana jednorazowo nie wcześniej niż po miesiącu od rozpoczęcia pracy w narażeniu. d = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, ok. 2 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. e = Dwukrotne pobranie próbki moczu przed rozpoczęciem zmiany i po jej zakończeniu. f = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, około 4 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. g = Przed pracą. h = 15-20 min po zak. pracy 4-5 dzień ekspozycji. i = Mocz zebrany pod koniec drugiego tygodnia pracy. j = Mocz należy pobrać następnego dnia rano po zakończeniu 8-godzinnej zmiany roboczej, tj. 16 h po zakończeniu narażenia. k = Na końcu zmiany. | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę. (13) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę i układ oddechowy (Dyrektywa 2004/37/WE), (14) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę (Dyrektywa 2004/37/WE).

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy zgodnie z 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, zmieniające rozporządzenie: Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325).

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.  
 Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.  
 Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.  
 Odpowiednie metody oceny do sprawdzenia skuteczności podjętych środków ochrony obejmują metody badania metrologiczne i niemetrologiczne.  
 Zostały one opisane w np. normie EN 14042.  
 EN 14042 "Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne".

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.  
 Przed przerwami i po pracy umyć ręce.  
 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
 Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:  
 Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Ochrona skóry - Ochrona rąk:  
 Rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki (EN ISO 374).  
 Ewentualnie



Strona 7 z 17  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0024  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0023  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Pro-Line Benzin-System-Reiniger

Rękawice ochronne z Viton® / z fluoroelastomeru (EN ISO 374)

Czas permeacji (przebicia) w minutach:

> 480

Minimalna grubość warstwy w mm:

> 0,4

Zmierzone czasy przebicia zgodnie z EN 16523-1 nie zostały określone w warunkach odpowiadających praktyce.

Zaleca się, by maksymalny czas noszenia nie przekraczał 50% czasu przebicia.

Zalecany krem ochronny do rąk.

Ochrona skóry - Inne:

Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami).

Ochrona dróg oddechowych:

Przy przekroczeniu wartości NDS na stanowisku pracy.

Maska ochronna dróg oddechowych filtr A (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy

Przy wysokich stężeniach:

Sprzęt do ochrony dróg oddechowych (przyrząd izolujący) (np.: EN 137 lub EN 138)

Przestrzegać dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.

W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.

Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.

Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.

W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.

Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |   |
|---|---|
| Stan skupienia:   | Płynny  |
| Kolor:  | Jasnożółty                                    |
| Kolor:  | Klarowny                                      |
| Zapach:   | Charakterystyczny                             |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:       | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Palność materiałów:   | Łatwopalny                                    |
| Dolna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Górna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Temperatura zapłonu:  | >63 °C  |
| Temperatura samozapłonu:  | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Temperatura rozkładu:   | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| pH:   | Mieszanina nie jest rozpuszczalna (w wodzie). |
| Lepkość kinematyczna:   | <7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                  |
| Rozpuszczalność:  | Nierozpuszczalny                              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | Nie dotyczy mieszanin.                        |
| Prężność par:   | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Gęstość lub gęstość względna:                                     | 0,820 g/ml (15°C)                             |
| Względna gęstość pary:  | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Charakterystyka cząsteczek:                                       | Nie dotyczy cieczy.                           |

### 9.2 Inne informacje

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Materiały wybuchowe:           | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| Substancje ciekłe utleniające: | Nie   |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0024

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0023

Obowiązuje od: 01.11.2021

Data druku pdf: 01.11.2021

Pro-Line Benzin-System-Reiniger

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzanie, otwarte płomienie, źródła zapłonu

Naładowanie elektrostatyczne

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi.

Unikać kontaktu z mocnymi kwasami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na zdrowie patrz paragraf 2.1 (klasyfikacja).

#### Pro-Line Benzin-System-Reiniger

| Toksyczność / działanie  | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga   |
|--|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|---|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Toksyczność ostra, przez skórę:  |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:  |                |         |           |          |                 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                      |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                         |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie rakotwórcze  |                |         |           |          |                 | Ujemny, faktyczna zawartość naftalenu wynosi <1%                        |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:  |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:  |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Objawy:  |                |         |           |          |                 | b.d.  |

#### Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|-------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
|-------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|



Strona 9 z 17  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0024  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0023  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Pro-Line Benzin-System-Reiniger

|   |      |       |                       |                        |  |   |
|---|------|-------|-----------------------|------------------------|--|---|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                      | LD50 | >5000 | mg/kg                 | Szczur                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 | Wniosek przez analogie  |
| Toksyczność ostra, przez skórę:   | LD50 | >5000 | mg/kg                 | Królik                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | Wniosek przez analogie  |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                     | LC50 | >4951 | mg/m <sup>3</sup> /4h | Szczur                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Wniosek przez analogie, Niebezpieczne pary                            |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                       |      |       |                       |                        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nie drażniący, Wniosek przez analogie                                 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                     |      |       |                       |                        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nie drażniący, Wniosek przez analogie                                 |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                        |      |       |                       |                        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nie uczulający, Wniosek przez analogie                                |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |      |       |                       |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Ujemnie, Wniosek przez analogie                                       |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |      |       |                       |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Ujemnie, Wniosek przez analogie                                       |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |      |       |                       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Ujemnie   |
| Działanie rakotwórcze   |      |       |                       |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Ujemnie, Wniosek przez analogie                                       |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                       |      |       |                       |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Ujemnie, Wniosek przez analogie                                       |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): |      |       |                       |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Ujemnie, Wniosek przez analogie                                       |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:   |      |       |                       |                        |  | Tak   |
| Objawy:   |      |       |                       |                        |  | nieprzytomność, bóle głowy, zawrót głowy, podrażnienie błony śluzowej |

**Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu**

| Toksyczność / działanie                            | Próg graniczny | Wartość | Jednostka         | Organizm      | Metoda badawcza                      | Uwaga          |
|--|----------------|---------|-------------------|---------------|--------------------------------------|----------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:               | LD50           | ~7093   | mg/kg             | Szczur        | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       |                |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                    | LD50           | >2000   | mg/kg             | Szczur        | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     |                |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:              | LC50           | >4688   | mg/m <sup>3</sup> | Szczur        | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) |                |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: |                |         |                   | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation)        | Nie uczulający |

**Naftalen**

| Toksyczność / działanie              | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|--------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50           | 490     | mg/kg     | Szczur   |                 |       |
| Toksyczność ostra, przez skórę:      | LD50           | >2500   | mg/kg     | Szczur   |                 |       |

Strona 10 z 17  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0024  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0023  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Pro-Line Benzin-System-Reiniger

|  |      |      |         |               |  |  |
|--|------|------|---------|---------------|--|--|
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:              | LC50 | >110 | mg/l/4h | Szczur        |  | Niebezpieczne pary   |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: |      |      |         | Świnka morska |  | Nie (kontakt ze skórą)   |
| Objawy:  |      |      |         |               |  | brak łaknienia, ataksja, duszności, nieprzytomność, biegunka, zmętnienie rogówki, bóle głowy, skurcze, dolegliwości żołądkowo-jelitowe, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności i wymioty, pocenie, Zaczerwienienie, oczy zaczerwienione |

| <b>Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne &lt;2%</b> |                |         |                       |                        |  |   |
|---|----------------|---------|-----------------------|------------------------|--|---|
| Toksyczność / działanie   | Próg graniczny | Wartość | Jednostka             | Organizm               | Metoda badawcza  | Uwaga   |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:  | LD50           | >5000   | mg/kg                 | Szczur                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                               |   |
| Toksyczność ostra, przez skórę:   | LD50           | >5000   | mg/kg                 | Królik                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |   |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:   | LC50           | >5000   | mg/m <sup>3</sup> /8h | Szczur                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         | Niebezpieczne pary  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:   |                |         |                       |                        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Wniosek przez analogie, Wysuszenie skóry., Dermatitis (zapalenie skóry) |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                           |                |         |                       |                        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Wniosek przez analogie, Słabo drażniący                                 |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                              |                |         |                       | Świnka morska          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                | Nie (kontakt ze skórą), Wniosek przez analogie                          |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                       |                |         |                       | Mysz                   | in vivo  | Ujemnie   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                       |                |         |                       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Ujemnie, Wniosek przez analogie   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                       |                |         |                       |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)     | Ujemnie   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                       |                |         |                       | Mysz                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)        | Ujemnie, Wniosek przez analogie   |
| Działanie rakotwórcze   |                |         |                       |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Wniosek przez analogie, Ujemnie   |





Strona 13 z 17  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0024  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0023  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Pro-Line Benzin-System-Reiniger

|                               |      |     |       |      |                          |  |  |
|-------------------------------|------|-----|-------|------|--------------------------|--|--|
| 12.1. Toksyczność dla dafni:  | EL50 | 48h | 10    | mg/l | Daphnia magna            | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |  |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EL50 | 72h | >1-<3 | mg/l | Raphidocelis subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |  |

| Naftalen                               |                |      |          |           |                      |                 |  |
|--|----------------|------|----------|-----------|----------------------|-----------------|--|
| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość  | Jednostka | Organizm             | Metoda badawcza | Uwaga                                  |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h  | 0,11     | mg/l      | Oncorhynchus mykiss  |                 |  |
| 12.4. Mobilność w glebie:              | Koc            |      | 240-1300 |           |                      |                 |  |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h  | 1,99     | mg/l      | Pimephales promelas  |                 | Klasyfikacja UE nie jest z tym zgodna. |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EC50           | 48h  | 1,6-24,1 | mg/l      | Daphnia magna        |                 |  |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | NOEC/NOEL      | >60d | 0,6      | mg/l      | Daphnia pulex        |                 |  |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | ErC50          | 72h  | 0,4      | mg/l      | Skeletonema costatum |                 |  |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 28d  | 2        | %         |                      |                 | Nie łatwo biologicznie rozkładalne     |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | BCF            | 28d  | 40-300   |           |                      |                 | Niskifish                              |
| Inne informacje:                       | BOD5           |      | 0        | %         |                      |                 |  |
| Inne informacje:                       | COD            |      | 22       | %         |                      |                 |  |
| Inne informacje:                       | Log Pow        |      | 3,3      |           |                      |                 |  |

| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2% |                |      |         |           |                                 |  |   |
|---|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|--|---|
| Toksyczność / działanie   | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza  | Uwaga                                     |
| Rozpuszczalność w wodzie:   |                |      |         |           |                                 |  | Nierozpuszczalny                          |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:  | NOELR          | 28d  | 0,17    | mg/l      | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |   |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:  | LL50           | 96h  | >1000   | mg/l      | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:  | NOELR          | 21d  | 1,22    | mg/l      | Daphnia magna                   | QSAR   |   |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:  | EL50           | 48h  | >1000   | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:   | NOELR          | 72h  | 1000    | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:                                |                | 28d  | 69      | %         |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | łatwo biologicznie rozkładalne            |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:                                      | Log Pow        |      | 6-8     |           |                                 |  | Wysoki                                    |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:                            |                |      |         |           |                                 |  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

Strona 14 z 17  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0024  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0023  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Pro-Line Benzin-System-Reiniger

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w

razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2014/955/UE)

07 07 04 inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste

14 06 03 inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Produkt należy utylizować w ramach recyklingu.

Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.

#### Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Zbiorniki opróżniać całkowicie.

Opakowania nie skażone nadają się do ponownego użytku.

Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usunąć podobnie jak samą substancję.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2021 poz. 779)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Dane ogólne

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: n.s.

#### Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy

Kod klasyfikacyjny:

Nie dotyczy

LQ:

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Tunnel restriction code:

#### Transport morski (IMDG-kod)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine

Pollutant):

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

#### Transport drogą powietrzną (IATA)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

O ile nie określono inaczej, przestrzegać ogólnych środków postępowania w celu zapewnienia bezpiecznego transportu.

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

Nie jest ładunkiem niebezpiecznym wg powyższego rozporządzenia.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zwrócić uwagę na ograniczenia:



Strona 15 z 17  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0024  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0023  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Pro-Line Benzin-System-Reiniger

Należy przestrzegać krajowych rozporządzeń/ustaw dotyczących ochrony pracowników będących w ciąży i które niedawno urodziły (zwłaszcza krajowych wersji dyrektywy 92/85/EWG).  
 Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO): 99,64 %

Przestrzegać rozporządzenia na wypadek awarii.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz. U. z 2017 r. poz. 796).

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2020 poz. 2289 , z późniejszymi zmianami).  
 Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)  
 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) (Dz.Urz. UE L 203 z 26.06.2020).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje: 1-16  
 Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.  
 Wymagany instruktaż/szkolenie pracowników w zakresie postępowania z substancjami niebezpiecznymi.

## Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Stosowane metody oceny                      |
|--|---|
| Asp. Tox. 1, H304  | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Aquatic Chronic 3, H412  | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |

Poniższe zdania są rozpisanyimi zdaniami H, kodami klasy i kategorii zagrożenia (GHS/CLP) produktu i składników (wymienionych w rozdziale 2 i 3).

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Asp. Tox. — Zagrożenie spowodowane aspiracją  
 Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła  
 STOT SE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. - Skutek narkotyczny  
 Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga pokarmowa  
 Carc. — Rakotwórczość  
 Aquatic Acute — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Ostra

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji.  
 Wytyczne dotyczące sporządzania kart charakterystyki w aktualnie obowiązującej wersji (ECHA).  
 Wytyczne dotyczące oznakowania i pakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji (ECHA).

Strona 16 z 17  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0024  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0023  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Pro-Line Benzin-System-Reiniger

Karty charakterystyki składników.

Strona internetowa ECHA - informacje o substancjach chemicznych.

Baza danych substancji GESTIS (Niemcy).

Strona informacyjna "Rigoletto" Federalnej Agencji Ochrony Środowiska dotycząca substancji niebezpiecznych dla wody (Niemcy).

Dyrektywy UE w sprawie dopuszczalnego poziomu narażenia zawodowego 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 w aktualnie obowiązującej wersji.

Krajowe wykazy dopuszczalnego poziomu narażenia zawodowego w odpowiednich krajach w aktualnie obowiązującej wersji.

Przepisy dotyczące transportu drogowego, kolejowego, morskiego i powietrznego towarów niebezpiecznych (ADR, RID, IMDG, IATA) w aktualnie obowiązującej wersji.

### Ewentualne skróty i skrótowce stosowane w niniejszym dokumencie:

|            |  |
|------------|--|
| ADR        | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  |
| AOX        | Adsorbable organic halogen compounds (= Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu)   |
| ASTM       | ASTM International (American Society for Testing and Materials)  |
| ATE        | Acute Toxicity Estimate (= oszacowanie toksyczności ostrej)  |
| b.d.       | Brak danych  |
| BAM        | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federalny Instytut Badań Materiałów, Niemcy)   |
| BAuA       | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federalny Instytut Ochrony i Medycyny Pracy, Niemcy)   |
| BSEF       | The International Bromine Council  |
| bw         | body weight  |
| CAS        | Chemical Abstracts Service   |
| CLP        | Classification, Labelling and Packaging (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin)  |
| CMR        | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogenny, mutagenny, toksyczny przy reprodukcji)  |
| DMEL       | Derived Minimum Effect Level   |
| DNEL       | Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian)   |
| dw         | dry weight   |
| ECHA       | European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów)   |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances  |
| EN         | Normy europejskie  |
| EPA        | United States Environmental Protection Agency (United States of America)   |
| EVAL       | Kopolimeru etylen-alkohol winylowy   |
| ewent.     | ewentualny   |
| EWG        | Europejską Wspólnotę Gospodarczą   |
| fax.       | Numer faksu  |
| GHS        | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów) |
| GWP        | Global warming potential (= Potencjał cieplarniany)  |
| IARC       | International Agency for Research on Cancer (= Międzynarodowa Agencja Badania Raka)  |
| IATA       | International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)  |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code)   |
| IMDG-kod   | International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)                                     |
| itd.       | i tak dalej  |
| IUCILID    | International Uniform Chemical Information Database  |
| IUPAC      | International Union for Pure Applied Chemistry (= Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach)  |
| LC50       | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej)  |
| LD50       | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej))          |
| LQ         | Limited Quantities   |
| n.b.       | nie badany   |
| n.b.d.     | nie będący w dyspozycji  |
| n.d.       | Nie dotyczy  |
| np.        | na przykład  |
| OECD       | Organisation for Economic Co-operation and Development   |
| ok.        | około  |
| org.       | organiczny   |
| PBT        | persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)   |
| PE         | Polietylen   |
| PNEC       | Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)   |
| PVC        | Polichlorek winylu   |

Strona 17 z 17  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0024  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0023  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Pro-Line Benzin-System-Reiniger

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern  
UE Unii Europejskiej  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)  
VOC Volatile organic compounds (= lotne związki organiczne (LZO))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
WE Wspólnota Europejska  
wwt wet weight

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.