

Strona 1 z 22  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021  
 Obowiązuje od: 05.04.2022  
 Data druku pdf: 06.04.2022  
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

## 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 Drosselklappenreiniger

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

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

Patrz nazwa substancji lub mieszaniny.

##### 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   |
|------------------|----------------------|--|
| Acute Tox.       | 4                    | H332-Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| STOT RE          | 2                    | H373-Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (narząd słuchu). |
| Eye Irrit.       | 2                    | H319-Działa drażniąco na oczy.   |
| STOT SE          | 3                    | H335-Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.   |
| Skin Irrit.      | 2                    | H315-Działa drażniąco na skórę.  |
| Asp. Tox.        | 1                    | H304-Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                             |
| STOT SE          | 3                    | H336-Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  |
| Aerosol          | 1                    | H222-Skrajnie łatwopalny aerosol.  |

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

Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021

Obowiązuje od: 05.04.2022

Data druku pdf: 06.04.2022

Pro-Line Drosselklappenreiniger

Aerosol

1

H229-Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

## 2.2 Elementy oznakowania

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



Niebezpieczeństwo

H332-Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H373-Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (narząd słuchu). H319-Działa drażniąco na oczy. H335-Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H315-Działa drażniąco na skórę. H336-Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H222-Skrajnie łatwopalny aerosol. H229-Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

P101-W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. 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 par i rozpylonej cieczy. P271-Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P280-Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.

P312-W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

P405-Przechowywać pod zamknięciem. P410+P412-Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

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

Bez wystarczającej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanek wybuchowych.

Aceton

Alkohol benzylowy

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

## 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 Mieszaniny

| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu  | Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE. |
|--|--|
| Numer rejestracji (REACH)              | 01-2119488216-32-XXXX  |
| Index                                  | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 905-588-0  |
| CAS                                    | ---  |
| Stęż.%                                 | 40-<50   |

PL

Strona 3 z 22  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021  
 Obowiązuje od: 05.04.2022  
 Data druku pdf: 06.04.2022  
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

|  |  |
|--|--|
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1, H304 |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Aceton</b>  | <b>Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE.</b> |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>   | 01-2119471330-49-XXXX   |
| <b>Index</b>   | 606-001-00-8  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 200-662-2   |
| <b>CAS</b>   | 67-64-1   |
| <b>Stęż.%</b>  | 25-<30  |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336     |

|  |  |
|--|--|
| <b>Alkohol benzylowy</b>   |  |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>   | 01-2119492630-38-XXXX  |
| <b>Index</b>   | 603-057-00-5   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 202-859-9  |
| <b>CAS</b>   | 100-51-6   |
| <b>Stęż.%</b>  | 10-<15   |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319 |

|  |   |
|--|---|
| <b>węgla dwutlenek</b>   | <b>Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE.</b> |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>   | ---   |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 204-696-9   |
| <b>CAS</b>   | 124-38-9  |
| <b>Stęż.%</b>  | 1-<5  |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M</b> | ---   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Etoksylowany alkohol tłuszczowy</b>   |  |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>   | ---  |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | ---  |
| <b>CAS</b>   | 78330-21-9   |
| <b>Stęż.%</b>  | 0,1-<1   |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M</b> | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

W sprawie klasyfikacji i oznaczenia produktu mogą zostać uwzględnione zanieczyszczenia, dane z badań i dodatkowe informacje. 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.

## 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!

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

Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021

Obowiązuje od: 05.04.2022

Data druku pdf: 06.04.2022

Pro-Line Drosselklappenreiniger

## 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

Umyć dużą ilością wody, zanieczyszczone, nasączone ubranie niezwłocznie usunąć, natychmiast wezwać lekarza, mieć przy sobie informacje o produkcie.

## 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

Leczenie objawowe.

Płukanie żołądka tylko pod intubacją śródtkhawiczą.

Następnie obserwacja co do zapalenia płuc i obrzęku płuc.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

proszek gaśniczy

Rozpylony strumień wody

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Gazy trujące.

Przy ogrzewaniu istnieje niebezpieczeństwo rozerwania.

Możliwe utworzenie niebezpiecznych mieszanin parowo-powietrznych wybuchowych/tatwopalnych.

### 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.

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.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

#### 6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Strona 5 z 22  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021  
 Obowiązuje od: 05.04.2022  
 Data druku pdf: 06.04.2022  
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

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

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

Przy wydobywaniu się aerozolu/gazu zadbać o wystarczający dopływ świeżego powietrza.  
 Substancja czynna:  
 Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia krzemkowa) i usunąć zgodnie z sekcją 13.  
 Zebrany materiał umieścić w zamkniętym zbiorniku.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnośnie 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.  
 Unikać wdychania oparów.  
 Oddalić źródła ognia - nie palić tytoniu.  
 Ew. przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu.  
 Nie stosować na gorących powierzchniach.  
 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 użytkownika.  
 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.

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

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.  
 Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.  
 Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.  
 Przestrzegać specjalnych warunków przechowywania.  
 Mieć na względzie specjalne przepisy dot. aerozoli!  
 Nie składować razem z materiałami wzmagającymi pożar lub samozapalnymi.  
 Chronić przed promieniami słonecznymi oraz temperaturą ponad 50°C.  
 Składować w miejscu dobrze wentylowanym.  
 Przechowywać w chłodzie.

## 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  | Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu   | Steż. %:40-<50 |
|----|---|---|----------------|
|    | NDS: 100 mg/m3 (NDS), 50 ppm (221 mg/m3) (UE) (Ksylen), 200 mg/m3 (NDS), 100 ppm (442 mg/m3) (UE) (Etylobenzen) | NDSch: 200 mg/m3 (NDSch), 100 ppm (442 mg/m3) (UE) (Ksylen), 400 mg/m3 (NDSch), 200 ppm (884 mg/m3) (UE) (Etylobenzen)  | NDSP: ---      |
|    | Procedury monitorowania:  | INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)<br>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 |                |

PL

Strona 6 z 22  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021  
 Obowiązuje od: 05.04.2022  
 Data druku pdf: 06.04.2022  
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-1 (2004) |                                       |
| - OSHA 1020 (Trimethylbenzene (mixed isomers)) - 2016  |                                       |
| - OSHA PV2091 (Trimethylbenzenes) - 1987   |                                       |
| - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)  |                                       |
| - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)   |                                       |
| DSB: 1,4 g/g (kreatyniny lub na 1 L moczu o gęstość 1,024 g/cm <sup>3</sup> (kwas metylohipurowy, mocz, a) (DSB) (Ksylen), 20 mg/h (kwas migdałowy, mocz, d) (DSB) (Etylobenzen)   | Inne Informacje: skóra (NDS) (Ksylen) |

PL **Nazwa substancji** Aceton Steż. %:25-<30

|  |                                       |           |
|--|---------------------------------------|-----------|
| NDS: 600 mg/m <sup>3</sup> (NDS), 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (UE)   | NDSCh: 1800 mg/m <sup>3</sup> (NDSCh) | NDSP: --- |
| Procedury monitorowania:   |                                       |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)</li> <li>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)</li> <li>- Compur - KITA-102 SA (548 534)</li> <li>- Compur - KITA-102 SC (548 550)</li> <li>- Compur - KITA-102 SD (551 109)</li> <li>- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 69 (Acetone) - 1988</li> </ul> |                                       |           |
| DSB: 30 mg/L (aceton, mocz, a) (DSB)   | Inne Informacje: ---                  |           |

PL **Nazwa substancji** Alkohol benzyłowy Steż. %:10-<15

|                              |                      |           |
|------------------------------|----------------------|-----------|
| NDS: 240 mg/m <sup>3</sup>   | NDSCh: ---           | NDSP: --- |
| Procedury monitorowania: --- |                      |           |
| DSB: ---                     | Inne Informacje: --- |           |

PL **Nazwa substancji** węgla dwutlenek Steż. %:1-<5

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| NDS: 9000 mg/m <sup>3</sup> (NDS nie dotyczy środowiska pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych) (NDS), 5000 ppm (9000 mg/m <sup>3</sup> ) (UE)   | NDSCh: 27000 mg/m <sup>3</sup> (NDSCh nie dotyczy środowiska pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych) (NDSCh) | NDSP: --- |
| Procedury monitorowania:  |   |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301)</li> <li>- Compur - KITA-126 B (549 475)</li> <li>- Compur - KITA-126 SA (549 467)</li> <li>- Compur - KITA-126 SB (548 816)</li> <li>- Compur - KITA-126 SF (549 491)</li> <li>- Compur - KITA-126 SG (550 210)</li> <li>- Compur - KITA-126 SH (549 509)</li> <li>- Compur - KITA-126 UH (549 517)</li> <li>- NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994</li> <li>- OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990</li> </ul> |   |           |
| DSB: ---  | Inne Informacje: ---  |           |

**Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu**

| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|---------------------|--|--------------------|------------|---------|-----------|-------|
|                     | Środowisko – woda słodka                 |                    | PNEC       | 0,327   | mg/l      |       |
|                     | Środowisko – woda morską                 |                    | PNEC       | 0,327   | mg/l      |       |
|                     | Środowisko – oczyszczalnia ścieków       |                    | PNEC       | 6,58    | mg/l      |       |

Strona 7 z 22  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021  
 Obowiązuje od: 05.04.2022  
 Data druku pdf: 06.04.2022  
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

|                        |                                |                              |      |       |            |  |
|------------------------|--------------------------------|------------------------------|------|-------|------------|--|
|                        | Srodowisko – osad, woda słodka |                              | PNEC | 12,46 | mg/kg dw   |  |
|                        | Srodowisko – osad, woda morska |                              | PNEC | 12,46 | mg/kg dw   |  |
|                        | Srodowisko – gleba             |                              | PNEC | 2,31  | mg/kg dw   |  |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową     | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 12,5  | mg/kg bw/d |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 65,3  | mg/m3      |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL | 260   | mg/m3      |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, skutki lokalne  | DNEL | 65,3  | mg/m3      |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 260   | mg/m3      |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 221   | mg/m3      |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, skutki lokalne  | DNEL | 221   | mg/m3      |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL | 442   | mg/m3      |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę         | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 212   | mg/kg bw/d |  |

| Aceton                 |  |                              |            |         |              |                             |
|------------------------|--|------------------------------|------------|---------|--------------|-----------------------------|
| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy         | Skutek dla zdrowia           | Deskryptor | Wartość | Jednostka    | Uwagi                       |
|                        | Srodowisko – woda morska                         |                              | PNEC       | 1,06    | mg/l         | Assesment factor 500        |
|                        | Srodowisko – woda słodka                         |                              | PNEC       | 10,6    | mg/l         | Assesment factor 50         |
|                        | Srodowisko – osad, woda słodka                   |                              | PNEC       | 30,4    | mg/kg dw     |                             |
|                        | Srodowisko – osad, woda morska                   |                              | PNEC       | 3,04    | mg/kg dw     |                             |
|                        | Srodowisko – gleba                               |                              | PNEC       | 29,5    | mg/kg dw     |                             |
|                        | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków               |                              | PNEC       | 19,5    | mg/l         |                             |
|                        | Srodowisko – sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                              | PNEC       | 21      | mg/l         | Assesment factor 100        |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                       | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 62      | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2  |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                           | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 62      | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 20 |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                   | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 200     | mg/m3        | Overall assesment factor 5  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                           | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 186     | mg/kg bw/day |                             |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                   | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 2420    | mg/m3        |                             |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                   | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 1210    | mg/m3        |                             |

| Alkohol benzylowy   |  |                    |            |         |           |       |
|---------------------|--|--------------------|------------|---------|-----------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|                     | Srodowisko – gleba                       |                    | PNEC       | 0,456   | mg/kg     |       |
|                     | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków       |                    | PNEC       | 39      | mg/l      |       |

Strona 8 z 22  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021  
 Obowiązuje od: 05.04.2022  
 Data druku pdf: 06.04.2022  
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

|                        |                                  |                          |      |       |                   |  |
|------------------------|----------------------------------|--------------------------|------|-------|-------------------|--|
|                        | Srodowisko – osad, woda słodka   |                          | PNEC | 5,27  | mg/kg             |  |
|                        | Srodowisko – osad, woda morska   |                          | PNEC | 0,527 | mg/kg             |  |
|                        | Srodowisko – woda morska         |                          | PNEC | 0,1   | mg/l              |  |
|                        | Srodowisko – okresowe uwalnianie |                          | PNEC | 2,3   | mg/l              |  |
|                        | Srodowisko – woda słodka         |                          | PNEC | 1     | mg/l              |  |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę           | Krótkotrwały, schorzenia | DNEL | 20    | mg/kg bw/d        |  |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę           | Długotrwały, schorzenia  | DNEL | 4     | mg/kg bw/d        |  |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową       | Krótkotrwały, schorzenia | DNEL | 20    | mg/kg bw/d        |  |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową       | Długotrwały, schorzenia  | DNEL | 4     | mg/kg bw/d        |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi   | Krótkotrwały, schorzenia | DNEL | 27    | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi   | Długotrwały, schorzenia  | DNEL | 5,4   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę           | Krótkotrwały, schorzenia | DNEL | 40    | mg/kg bw/d        |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę           | Długotrwały, schorzenia  | DNEL | 8     | mg/kg bw/d        |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi   | Krótkotrwały, schorzenia | DNEL | 110   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi   | Długotrwały, schorzenia  | DNEL | 22    | mg/m <sup>3</sup> |  |

| Adypinian dimetylu  |  |                    |            |         |                   |       |
|---------------------|--|--------------------|------------|---------|-------------------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy         | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka         | Uwagi |
|                     | Srodowisko – woda morska                         |                    | PNEC       | 0,0018  | mg/l              |       |
|                     | Srodowisko – gleba                               |                    | PNEC       | 0,09    | mg/kg             |       |
|                     | Srodowisko – osad, woda morska                   |                    | PNEC       | 0,016   | mg/kg             |       |
|                     | Srodowisko – osad, woda słodka                   |                    | PNEC       | 0,16    | mg/kg             |       |
|                     | Srodowisko – woda słodka                         |                    | PNEC       | 0,018   | mg/l              |       |
|                     | Srodowisko – sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                    | DNEL       | 0,18    | mg/l              |       |
| Przemysłowy         | Człowiek – drogami oddechowymi                   | Długotrwały        | DNEL       | 8,3     | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Konsument           | Człowiek – drogami oddechowymi                   | Długotrwały        | DNEL       | 5       | mg/m <sup>3</sup> |       |

| Glutaran dimetylu   |  |                    |            |         |                   |       |
|---------------------|--|--------------------|------------|---------|-------------------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy         | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka         | Uwagi |
|                     | Człowiek – drogami oddechowymi                   |                    | DNEL       | 8,3     | mg/m <sup>3</sup> |       |
|                     | Srodowisko – osad, woda morska                   |                    | PNEC       | 0,015   | mg/kg             |       |
|                     | Srodowisko – osad, woda słodka                   |                    | PNEC       | 0,15    | mg/kg             |       |
|                     | Srodowisko – woda morska                         |                    | PNEC       | 0,0031  | mg/l              |       |
|                     | Srodowisko – woda słodka                         |                    | PNEC       | 0,031   | mg/l              |       |
|                     | Srodowisko – gleba                               |                    | PNEC       | 0,113   | mg/kg             |       |
|                     | Srodowisko – sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                    | PNEC       | 0,31    | mg/l              |       |



Strona 9 z 22

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

Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021

Obowiązuje od: 05.04.2022

Data druku pdf: 06.04.2022

Pro-Line Drosselklappenreiniger

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 = Próbką pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu. b = Próbką pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy. c = Próbką 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 działanie chemikaliów (EN ISO 374).

Ewentualnie

Rękawice ochronne z butylu (EN ISO 374)

Minimalna grubość warstwy w mm:

0,5

Czas permeacji (przebicia) w minutach:

> 30

Zalecany krem ochronny do rąk.

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.

Strona 10 z 22  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021  
 Obowiązuje od: 05.04.2022  
 Data druku pdf: 06.04.2022  
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

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.  
 Filtr A P2 (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy, biały  
 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:   | Aerozol. Substancja aktywna: Ciekła.   |
| Kolor:  | Jasnożółty   |
| Zapach:   | Charakterystyczny  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:       | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Palność materiałów:   | Nie dotyczy aerozoli.  |
| Dolna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Górna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Temperatura zapłonu:  | -19 °C (Temperatura zapłonu mieszaniny nie była badana, lecz odpowiada temperaturze zapłonu składnika o najniższej wartości. ) |
| Temperatura samozapłonu:  | Nie dotyczy aerozoli.  |
| Temperatura rozkładu:   | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| pH:   | Mieszanina nie jest rozpuszczalna (w wodzie).  |
| Lepkość kinematyczna:   | Nie dotyczy aerozoli.  |
| Rozpuszczalność:  | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | Nie dotyczy mieszanin.   |
| Prężność par:   | 4900 hPa (20°C)  |
| Gęstość lub gęstość względna:                                     | ~0,87 g/cm <sup>3</sup>  |
| Względna gęstość pary:  | Nie dotyczy aerozoli.  |
| Charakterystyka cząsteczek:                                       | Nie dotyczy aerozoli.  |

### 9.2 Inne informacje

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 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

Patrz także sekcja 7.

Ogrzanie, otwarte płomienie, źródła zapłonu  
 Wzrost ciśnienia prowadzący do zagrożenia rozerwania.

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

Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021

Obowiązuje od: 05.04.2022

Data druku pdf: 06.04.2022

Pro-Line Drosselklappenreiniger

## 10.5 Materiały niezgodne

Patrz także sekcja 7.

Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz także sekcja 5.2.

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 Drosselklappenreiniger

| Toksyczność / działanie  | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                 |
|--|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|---------------------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       | ATE            | >2000   | mg/kg     |          |                 | wartość wyliczona                     |
| Toksyczność ostra, przez skórę:  | ATE            | >2000   | mg/kg     |          |                 | wartość wyliczona                     |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      | ATE            | >20     | mg/l/4h   |          |                 | wartość wyliczona, Niebezpieczne pary |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      | ATE            | 3,3     | mg/l/4h   |          |                 | wartość wyliczona, Aerosol.           |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:  |                |         |           |          |                 | b.d.                                  |
| 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  |                |         |           |          |                 | b.d.                                  |
| 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.                                  |

#### Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

| Toksyczność / działanie                            | Próg graniczny | Wartość   | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza  | Uwaga                  |
|--|----------------|-----------|-----------|----------|--|------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:               | LD50           | 3523-4000 | mg/kg     | Szczur   | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)     |                        |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: |                |           |           | Mysz     | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nie (kontakt ze skórą) |

Strona 12 z 22  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021  
 Obowiązuje od: 05.04.2022  
 Data druku pdf: 06.04.2022  
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Objawy:  |  |  |  |  |  | odrętwienie,<br>oszołomienie,<br>ból głowy,<br>zmęczenie,<br>zawrót głowy,<br>nieprzytomność,<br>nudności i<br>wymioty |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |  |  |  |  |  | Podrażnienie dróg oddechowych, STOT SE 3, H335   |

| Aceton  |                |         |            |                        |  |  |
|---|----------------|---------|------------|------------------------|--|--|
| Toksyczność / działanie   | Próg graniczny | Wartość | Jednostka  | Organizm               | Metoda badawcza  | Uwaga  |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                      | LD50           | 5800    | mg/kg      | Szczur                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |  |
| Toksyczność ostra, przez skórę:   | LD50           | >15800  | mg/kg      | Szczur                 |  |  |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                     | LC50           | 76      | mg/l/4h    | Szczur                 |  |  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                       |                |         |            | Świnka morska          |  | Nie drażniący. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.   |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                     |                |         |            | Królik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2   |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                        |                |         |            | Świnka morska          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nie uczulający   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |                |         |            | Mysz                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Ujemnie  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |                |         |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Ujemnie  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |                |         |            | Ssak                   | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Ujemnie  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju):               |                |         |            | Szczur                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Ujemnie  |
| Objawy:   |                |         |            |                        |  | nieprzytomność,<br>Wymioty, ból głowy,<br>dolegliwości żołądkowo-jelitowe,<br>zmęczenie,<br>podrażnienie błony śluzowej,<br>zawrót głowy,<br>nudności,<br>odrętwienie,<br>oszołomienie |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL          | 900     | mg/kg bw/d | Szczur                 | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |  |

**Alkohol benzylowy**

Strona 13 z 22  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021  
 Obowiązuje od: 05.04.2022  
 Data druku pdf: 06.04.2022  
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

| Toksyczność / działanie   | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm      | Metoda badawcza                                    | Uwaga   |
|---|----------------|---------|-----------|---------------|--|---|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                      | LD50           | 1230    | mg/kg     | Szczur        |  |   |
| Toksyczność ostra, przez skórę:   | LD50           | >2000   | mg/kg     | Królik        |  |   |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                     | LC50           | > 4,178 | mg/l/4h   | Szczur        | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)               | Aerozol.  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                       |                |         |           | Królik        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)       | Nie drażniący   |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                     |                |         |           | Królik        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)          | Eye Irrit. 2  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                        |                |         |           | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation)                      | Nie uczulający  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |                |         |           | Mysz          | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Ujemnie   |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                       | NOAEC          | 1072    | mg/m3     | Szczur        |  |   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEC          | 1072    | mg/kg     | Szczur        |  |   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL          | 200     | mg/kg     | Mysz          |  |   |
| Objawy:   |                |         |           |               |  | bóle głowy, zmęczenie, zawrót głowy, nudności i wymioty |

| węgiel dwutlenek        |                |         |           |          |                 |   |
|-------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|---|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga   |
| Objawy:                 |                |         |           |          |                 | nieprzytomność, pęcherze przy kontakcie ze skórą, Wymioty, odmrożenia, pobudzenie, kołatanie serca, swędzenie, bóle głowy, skurcze, szum w uszach, zawrót głowy |

| Etoksylowany alkohol tłuszczowy                       |                |         |           |          |                                |                                    |
|---|----------------|---------|-----------|----------|--------------------------------|------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza                | Uwaga                              |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | >2000   | mg/kg     | Szczur   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) |                                    |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >2000   | mg/kg     | Szczur   |                                |                                    |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |           | Królik   |                                | Nie drażniący                      |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |           | Królik   |                                | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. |

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

Strona 14 z 22  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021  
 Obowiązuje od: 05.04.2022  
 Data druku pdf: 06.04.2022  
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: |  |  |  |  |  |  | Nie dotyczy mieszanin.   |
| Inne informacje:  |  |  |  |  |  |  | Nie są dostępne żadne inne, dodatkowe informacje o szkodliwych skutkach dla zdrowia. |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na środowisko patrz punkt 2.1 (klasyfikacja).

| Pro-Line Drosselklappenreiniger                                   |                |      |         |           |          |                 |  |
|---|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|--|
| Toksyczność / działanie   | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga  |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:  |                |      |         |           |          |                 | b.d.   |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                                      |                |      |         |           |          |                 | b.d.   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                                     |                |      |         |           |          |                 | b.d.   |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:                            |                |      |         |           |          |                 | Zawarta(e) w mieszaninie substancja(e) powierzchniowo czynna(e) spełnia (spełniają) warunki degradacji biologicznej ustalone w rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów. |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:                                  |                |      |         |           |          |                 | b.d.   |
| 12.4. Mobilność w glebie:   |                |      |         |           |          |                 | b.d.   |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:                        |                |      |         |           |          |                 | b.d.   |
| 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: |                |      |         |           |          |                 | Nie dotyczy mieszanin.   |

Strona 15 z 22  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021  
 Obowiązuje od: 05.04.2022  
 Data druku pdf: 06.04.2022  
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

|  |     |  |   |   |  |  |   |
|--|-----|--|---|---|--|--|---|
| 12.7. Inne szkodliwe skutki działania: |     |  |   |   |  |  | Brak dostępnych informacji o innych szkodliwych skutkach dla środowiska.        |
| Inne informacje:                       |     |  |   |   |  |  | Stopień redukcji RWO (organiczne czynniki kompleksotwórcze) $\geq$ 80%/28d: Nie |
| Inne informacje:                       | AOX |  | 0 | % |  |  | Zgodnie z recepturą nie zawiera AOX.  |

**Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu**

| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza  | Uwaga                                     |
|--|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|--|---|
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                | 28d  | 90      | %         |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | łatwo biologicznie rozkładalne            |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | BCF            |      | 25,9    |           |                                 |  | Niski, Wniosek przez analogie             |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LC50           | 96h  | 2,6     | mg/l      | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Wniosek przez analogie                    |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | IC50           | 24h  | 1       | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Wniosek przez analogie                    |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | EC50           | 72h  | 2,2     | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Wniosek przez analogie                    |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |                                 |  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

**Aceton**

| Toksyczność / działanie      | Próg graniczny | Czas | Wartość    | Jednostka | Organizm            | Metoda badawcza                                  | Uwaga |
|------------------------------|----------------|------|------------|-----------|---------------------|--|-------|
| Pozostałe organizmy:         | EC5            | 72h  | 28         | mg/l      | Entosiphon sulcatum |  |       |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:   | EC50           | 96h  | 8300       | mg/l      | Lepomis macrochirus |  |       |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:   | LC50           | 96h  | 8300       | mg/l      | Lepomis macrochirus |  |       |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:   | LC50           | 96h  | 5540       | mg/l      | Oncorhynchus mykiss |  |       |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:   | LC50           | 96h  | 7500       | mg/l      | Leuciscus idus      |  |       |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50           | 48h  | 6100-12700 | mg/l      | Daphnia magna       |  |       |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50           | 48h  | 8800       | mg/l      | Daphnia pulex       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |       |

Strona 16 z 22  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021  
 Obowiązuje od: 05.04.2022  
 Data druku pdf: 06.04.2022  
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

|  |           |       |           |      |                                 |   |   |
|--|-----------|-------|-----------|------|---------------------------------|---|---|
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | NOEC/NOEL | 28d   | 2212      | mg/l | Daphnia pulex                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)  |   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | NOEC/NOEL | 8d    | 530       | mg/l |                                 | DIN 38412 T.9   | Test organism: M. aeruginosa              |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | EC50      | 48h   | 4740      | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata |   |   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | NOEC/NOEL | 48h   | 3400      | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata |   |   |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |           | 28d   | 91        | %    |                                 | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)   | łatwo biologicznie rozkładalne            |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |           | 28d   | 91        | %    |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)  | łatwo biologicznie rozkładalne            |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |           | 30d   | 81-92     | %    |                                 | Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST) | łatwo biologicznie rozkładalne            |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | Log Pow   |       | -0,24     |      |                                 | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)                         |   |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | BCF       |       | 0,19      |      |                                 |   | Niski                                     |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  |           |       |           |      |                                 |   | Nie ulega adsorpcji w glebie.             |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |           |       |           |      |                                 |   | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC10      | 30min | 1000      | mg/l | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))        |   |
| Toksyczność dla bakterii:                  | BOD/COD   | 16h   | 1700      | mg/l | Pseudomonas putida              |   |   |
| Inne informacje:                           | BOD5      |       | 1760-1900 | mg/g |                                 |   |   |
| Inne informacje:                           | AOX       |       | 0         | %    |                                 |   |   |
| Inne informacje:                           | COD       |       | 2070      | mg/g |                                 |   |   |

#### Alkohol benzylowy

| Toksyczność / działanie      | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm            | Metoda badawcza                                  | Uwaga |
|------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------|--|-------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:   | LC50           | 96h  | 460     | mg/l      | Pimephales promelas |  |       |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50           | 48h  | 230     | mg/l      | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |       |



Strona 17 z 22  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021  
 Obowiązuje od: 05.04.2022  
 Data druku pdf: 06.04.2022  
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

|  |           |     |       |      |                                 |  |   |
|--|-----------|-----|-------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | NOEC/NOEL | 21d | 51    | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                   |   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EC50      | 72h | 770   | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                      |   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | NOEC/NOEL | 72h | 310   | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                      |   |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |           | 21d | 95-97 | %    |                                 | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)      | łatwo biologicznie rozkładalne  |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |           | 28d | 92-96 | %    |                                 | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | łatwo biologicznie rozkładalne  |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | Log Pow   |     | 1,1   |      |                                 |  | Nie należy oczekiwać znaczącej zdolności do bioakumulacji (LogPow 1-3).., Niski |
| Toksyczność dla bakterii:              | EC10      | 16h | 658   | mg/l | Pseudomonas putida              |  |   |

| węgiel dwutlenek                       |                |      |         |           |                 |                 |                    |
|--|----------------|------|---------|-----------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm        | Metoda badawcza | Uwaga              |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h  | 35      | mg/l      | Salmo gairdneri |                 |                    |
| Inne informacje:                       | Log Kow        |      | 0,83    |           |                 |                 |                    |
| 12.7. Inne szkodliwe skutki działania: |                |      |         |           |                 |                 | Efekt cieplarniany |
| Potencjał cieplarniany (GWP):          |                |      | 1       |           |                 |                 |                    |

| Etoksylowany alkohol tłuszczowy        |                |      |         |           |                   |  |                        |
|--|----------------|------|---------|-----------|-------------------|--|------------------------|
| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm          | Metoda badawcza  | Uwaga                  |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 28d  | 60      | %         |                   | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Wniosek przez analogie |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h  | >1-10   | mg/l      | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                        |
| Toksyczność dla bakterii:              | EC50           |      | >1000   | mg/l      |                   | DIN 38412 T.8  |                        |
| Inne informacje:                       | DOC            |      | 620     | mg/g      |                   |  |                        |
| Inne informacje:                       | COD            |      | 2240    | mg/g      |                   |  |                        |

## 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.

Strona 18 z 22  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021  
 Obowiązuje od: 05.04.2022  
 Data druku pdf: 06.04.2022  
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2014/955/UE)  
 14 06 03 inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników  
 16 05 04 gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

#### Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.  
 Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.  
 Puszki z pozostałością aerozolu przekazywać do punktu zbiórki odpadów specjalnych.  
 Opróżnione puszki po aerozolu przekazywać do punktu zbiórki surowców wtórnych.

#### Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.  
 Ewentualnie  
 Zwrócić do producenta z ciśnieniem resztkowym.  
 Nie dziurawić, nie rozcinać i nie spawać nieoczyszczonych zbiorników.  
 Pozostałości mogą stanowić zagrożenie wybuchowe.  
 15 01 04 opakowania z metali

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: 1950

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

2.1

14.4. Grupa pakowania:

-

Kod klasyfikacyjny:

5F

LQ:

1 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Tunnel restriction code:

D



#### Transport morski (IMDG-kod)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

AEROSOLS

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

2.1

14.4. Grupa pakowania:

-

EmS:

F-D, S-U

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:

Aerosols, flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

2.1

14.4. Grupa pakowania:

-

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy



#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Osoby, którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów, muszą zostać poinstruowane.

Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie.

Przedsięwziąć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

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

Transport nie jest wykonywany w formie ładunku masowego, lecz drobnicowego, stąd informacja nie ma zastosowania.

Regulacja małych ilości nie jest brana pod uwagę.

Liczba jak również kod opakowania na zamówienie.

Przestrzegać przepisów specjalnych (special provisions).

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021  
 Obowiązuje od: 05.04.2022  
 Data druku pdf: 06.04.2022  
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

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

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

Należy przestrzegać krajowych rozporządzeń/ustaw dotyczących ochrony pracowników młodocianych (zwłaszcza krajowych wersji dyrektywy 94/33/WE).

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

Wyjątki patrz rozporządzenie (UE) 2019/1148 oraz wytyczne dotyczące wykonania rozporządzenia (UE) 2019/1148.

Należy przestrzegać krajowych rozporządzeń/ustaw dotyczących ochrony pracownic będących w ciąży i które niedawno urodziły (zwłaszcza krajowych wersji dyrektywy 92/85/EWG).

Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

Dyrektywa 2012/18/UE, Załącznik I, Część 1 - następujące kategorie dotyczą tego produktu (w zależności od okoliczności należy uwzględnić również inne, np. odpowiednio do składowania, postępowania itd.):

| Kategorie zagrożenia | Uwagi do załącznika I | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|----------------------|-----------------------|--|--|
| P3b                  | 11.1, 11.2            | 5000 (netto)   | 50000 (netto)  |

W celu przyporządkowania kategorii i ilości progowych należy każdorazowo przestrzegać uwag do Załącznika I Dyrektywy 2012/18/UE, szczególnie z podanych tutaj tabeli oraz uwag 1-6.

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO):

~ 94,8 %

Przestrzegać rozporządzenia na wypadek awarii.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. z 2016 r. poz. 1509).

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:

2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16

Wymagane szkolenie pracowników w zakresie postępowania z towarami niebezpiecznymi.

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                      |
|--|---|
| Acute Tox. 4, H332   | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |

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

Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021

Obowiązuje od: 05.04.2022

Data druku pdf: 06.04.2022

Pro-Line Drosselklappenreiniger

|                     |   |
|---------------------|---|
| STOT RE 2, H373     | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.             |
| Eye Irrit. 2, H319  | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.             |
| STOT SE 3, H335     | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.             |
| Skin Irrit. 2, H315 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.             |
| Asp. Tox. 1, H304   | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.             |
| STOT SE 3, H336     | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.             |
| Aerosol 1, H222     | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.             |
| Aerosol 1, H229     | Klasyfikacja na podstawie postaci lub stanu fizycznego. |

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga oddechowa

STOT RE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż.

Eye Irrit. — Działanie drażniące na oczy

STOT SE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. - Działanie drażniące na drogi oddechowe

Skin Irrit. — Działanie drażniące na skórę

Asp. Tox. — Zagrożenie spowodowane aspiracją

STOT SE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. - Skutek narkotyczny

Aerosol — Wyroby aerozolowe

Flam. Liq. — Substancja ciepla łatwopalna

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Skóra

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga pokarmowa

Eye Dam. — Poważne uszkodzenie oczu

Aquatic Acute — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Ostra

Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

## 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).

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:**

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

Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021

Obowiązuje od: 05.04.2022

Data druku pdf: 06.04.2022

Pro-Line Drosselklappenreiniger

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 (kancerogeny, mutageny, 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

IUCLID 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. okolo

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

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

Strona 22 z 22  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 05.04.2022 / 0022  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0021  
Obowiązuje od: 05.04.2022  
Data druku pdf: 06.04.2022  
Pro-Line Drosselklappenreiniger

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.