



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Petec Batteriepolenschutz 150ml

Data aktualizacji: 11.09.2018

Numer materiału: 1101813

Strona 1 z 15

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Petec Batteriepolenschutz 150ml

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

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Nie istnieją żadne informacje.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: PETEC Verbindungstechnik GmbH

Ulica: Wüstenbuchstr. 26

Miejscowość: D-96132 Schlüsselfeld

Telefon: +49 9555-80 99 419

Telefaks: +49 9555-80 99 41019

e-mail: Thomas.Kuegel@petec.de

Internet: www.petec.de

### 1.4. Numer telefonu

+48(0) 12 411 99 99 Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum Krakow

### alarmowego:

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Wyrób aerosolowy: Aerosol 1

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp. Tox. 1

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2

Poważne uszkodzenie oczu/drażnienie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Skrajnie łatwopalny aerosol.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

#### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

octan metylowy

Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklens

Solvent naphtha (petroleum), aromatic, light

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222

Skrajnie łatwopalny aerosol.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Petec Batteriepolenschutz 150ml

Data aktualizacji: 11.09.2018

Numer materiału: 1101813

Strona 2 z 15

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                   |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                          |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                           |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                         |
| P261           | Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                                              |
| P271           | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu                                                                                   |
| P273           | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                                         |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                  |
| P302+P352      | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.                                                                                                   |
| P332+P313      | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                             |
| P304+P340      | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P312           | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.                                                                             |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.   |
| P337+P313      | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                             |
| P410+P412      | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.                                                  |

#### 2.3. Inne zagrożenia

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoco łatwopalnych mieszanin.  
Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Petec Batteriepolenschutz 150ml

Data aktualizacji: 11.09.2018

Numer materiału: 1101813

Strona 3 z 15

#### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                                                     |              |                  | Ilość       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Nr WE                                                                                               | Nr Index     | Nr REACH         |             |
|            | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                                      |              |                  |             |
| 115-10-6   | eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu                                                        |              |                  | 25 - < 50 % |
|            | 204-065-8                                                                                           | 603-019-00-8 |                  |             |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                               |              |                  |             |
| 79-20-9    | octan metylowy                                                                                      |              |                  | 10 - < 20 % |
|            | 201-185-2                                                                                           | 607-021-00-X |                  |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                        |              |                  |             |
| 75-28-5    | izobutan                                                                                            |              |                  | 10 - < 20 % |
|            | 200-857-2                                                                                           | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 |             |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                               |              |                  |             |
| 92128-66-0 | Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu                                    |              |                  | 3 - < 5 %   |
|            | 921-024-6                                                                                           |              | 01-2119475514-35 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411    |              |                  |             |
| 64742-49-0 | Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklens                                                       |              |                  | 3 - < 5 %   |
|            | 927-510-4                                                                                           |              | 01-2119475515-33 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411    |              |                  |             |
| 64742-95-6 | Solvent naphtha (petroleum), aromatic, light                                                        |              |                  | 1 - < 3 %   |
|            | 918-668-5                                                                                           |              | 01-2119455851-35 |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066 |              |                  |             |
| 74-98-6    | propan                                                                                              |              |                  | 1 - < 3 %   |
|            | 200-827-9                                                                                           | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |             |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                               |              |                  |             |
| 106-97-8   | butan                                                                                               |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|            | 203-448-7                                                                                           | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |             |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                               |              |                  |             |
| 64742-94-5 | Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1 % Naphthalin                                                  |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|            | 918-811-1                                                                                           |              | 01-2119463583-34 |             |
|            | STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411 EUH066                                    |              |                  |             |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Wskazówki ogólne

Pierwsza pomoc: stosować samoopronę! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

###### W przypadku wdychania

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

###### W przypadku kontaktu ze skórą

Dokładnie umyć wodą z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Petec Batteriepolenschutz 150ml

Data aktualizacji: 11.09.2018

Numer materiału: 1101813

Strona 4 z 15

użyciem. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

#### **W przypadku kontaktu z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

#### **W przypadku połknięcia**

NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Koniecznie wezwać lekarza!

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

Ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, podrażnienie skóry

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

Leczenie objawowe. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. Objawy mogą pojawić się także dopiero po wielu godzinach po ekspozycji na działanie.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Mgła wodna. Piana. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suchy środek gaśniczy.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.

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

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

#### **Informacja uzupełniająca**

Zagrożenie pęknięciem pojemników.

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

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

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Usunąć źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. używać osobistego wyposażenia ochronnego.

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

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodenie olejem). Zapewnić zebranie wszystkich ścieków i ich oczyszczenie w oczyszczalni ścieków.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

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

Patrz dział 8.

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

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Petec Batteriepolenschutz 150ml

Data aktualizacji: 11.09.2018

Numer materiału: 1101813

Strona 5 z 15

#### Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Przestrzegać instrukcji obsługi.

Pył i osad należy zebrać bezpośrednio w miejscu powstania. Pary/aerozole należy odessać bezpośrednio w miejscu ich powstania. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoco łatwopalnych mieszanin.

#### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

#### Informacja uzupełniająca

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

##### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

##### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się. Środki żywnościowe i paszowe.

##### Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

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

Nie istnieją żadne informacje.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Parametry kontrolne

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      |
|----------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|
| 106-97-8 | Butan           | 1900              |                     | NDS (8 h)      |
|          |                 | 3000              |                     | NDSch (15 min) |
| 115-10-6 | Eter dimetylowy | 1000              |                     | NDS (8 h)      |
|          |                 | -                 |                     | NDSch (15 min) |
| 79-20-9  | Octan metylu    | 250               |                     | NDS (8 h)      |
|          |                 | 600               |                     | NDSch (15 min) |
| 74-98-6  | Propan          | 1800              |                     | NDS (8 h)      |
|          |                 | -                 |                     | NDSch (15 min) |

##### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

a bez ograniczeń

b Koniec narażenia, ew. koniec zmiany

c przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach

d przed następną zmianą

krew (B)

Mocz (U)



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Petec Batteriepolenschutz 150ml

Data aktualizacji: 11.09.2018

Numer materiału: 1101813

Strona 6 z 15

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

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

Unikać narażenia. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

##### Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: Szczelne okulary ochronne.

DIN EN 166

##### Ochrona rąk

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk) Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) 480min

Grubość materiału rękawic 0,45 mm

DIN EN 374

##### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

##### Ochrona dróg oddechowych

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Właściwa ochrona dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (DIN EN 141).

Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: AX

Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

##### Kontrola narażenia środowiska

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Stan fizyczny: | Aerozol         |
| Kolor:         | ciemnoniebieski |
| Zapach:        | rozpuszczalnik  |

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| pH (przy 20 °C): | Metoda testu<br>DIN 19268 |
|------------------|---------------------------|

#### Zmiana stanu

|                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | -40 °C |
|-------------------------------------------------------------|--------|

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Temperatura zapłonu: | -80 °C |
|----------------------|--------|

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Granice wybuchowości - dolna: | 1,5 |
|-------------------------------|-----|

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Granice wybuchowości - górna: | 32 |
|-------------------------------|----|

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Gęstość względna (przy 20 °C): | 0,84 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
|--------------------------------|----------------------------------|

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Lepkość kinematyczna: | < 7 mm <sup>2</sup> /s |
|-----------------------|------------------------|

### 9.2. Inne informacje

Dane odnoszą się do substancji aktywnej: Względna gęstość, Kolor, Zapach, Lepkość, pH.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Petec Batteriepolenschutz 150ml

Data aktualizacji: 11.09.2018

Numer materiału: 1101813

Strona 7 z 15

#### **10.1. Reaktywność**

Nie istnieją żadne informacje.

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

#### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie wystawiać działaniu temperatury powyżej 50 °C. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.

#### **Informacje uzupełniające**

Nie mieszać z inne chemikalia.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

##### **Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

##### **Toksyczność ostra**

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Petec Batteriepolenschutz 150ml

Data aktualizacji: 11.09.2018

Numer materiału: 1101813

Strona 8 z 15

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                  |                   |         |        |        |
|------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|--------|--------|
|            | Droga narażenia                                                  | Dawka             | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 79-20-9    | octan metylowy                                                   |                   |         |        |        |
|            | droga pokarmowa                                                  | LD50 6970 mg/kg   | Szczur  | Gestis |        |
|            | skóra                                                            | LD50 5000 mg/kg   | Królik  | Gestis |        |
|            | droga oddechowa (4 h) para                                       | LC50 49 mg/l      | Szczur  |        |        |
| 75-28-5    | izobutan                                                         |                   |         |        |        |
|            | droga oddechowa para                                             | LC50 1237 mg/l    | Mysz.   |        |        |
| 92128-66-0 | Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu |                   |         |        |        |
|            | droga pokarmowa                                                  | LD50 > 5000 mg/kg | Szczur  |        |        |
|            | skóra                                                            | LD50 > 2000 mg/kg | Królik  |        |        |
|            | droga oddechowa (4 h) para                                       | LC50 > 23,3 mg/l  | Szczur  |        |        |
| 64742-49-0 | Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyclens                    |                   |         |        |        |
|            | droga pokarmowa                                                  | LD50 5500 mg/kg   | Szczur  |        |        |
|            | skóra                                                            | LD50 2770 mg/kg   | Szczur  |        |        |
|            | droga oddechowa (4 h) para                                       | LC50 23,3 mg/l    | Szczur  |        |        |
| 64742-95-6 | Solvent naphtha (petroleum), aromatic, light                     |                   |         |        |        |
|            | droga pokarmowa                                                  | LD50 3592 mg/kg   | Szczur  |        |        |
|            | skóra                                                            | LD50 > 3160 mg/kg | Królik  |        |        |
| 106-97-8   | butan                                                            |                   |         |        |        |
|            | droga oddechowa (4 h) gaz                                        | LC50 658 ppm      | Szczur  | GESTIS |        |
| 64742-94-5 | Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1 % Naphthalin               |                   |         |        |        |
|            | droga pokarmowa                                                  | LD50 >5000 mg/kg  | Szczur  |        |        |
|            | skóra                                                            | LD50 >2000 mg/kg  | Królik  |        |        |
|            | droga oddechowa (4 h) aerosol                                    | LC50 > 5 mg/l     | Szczur  |        |        |

#### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Konzentration vom Stoff CAS 64742-49-0 in der Mischung ist > 10%.

#### Działanie uczulające

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

#### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Petec Batteriepolenschutz 150ml

Data aktualizacji: 11.09.2018

Numer materiału: 1101813

Strona 9 z 15

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

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (octan metylowy)

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

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

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

#### **Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Nie istnieją żadne informacje.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Petec Batteriepolenschutz 150ml

Data aktualizacji: 11.09.2018

Numer materiału: 1101813

Strona 10 z 15

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                  |                       |           |                                      |                                          |                                           |
|------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych                               | Dawka                 | [h]   [d] | Gatunek                              | Źródło                                   | Metoda                                    |
| 115-10-6   | eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu                     |                       |           |                                      |                                          |                                           |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                        | LC50 > 4100 mg/l      | 96 h      | Poecilia reticulata (Guppy)          |                                          |                                           |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                        | ErC50 > 154 mg/l      | 96 h      | Green Algae                          |                                          |                                           |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                | EC50 > 4400 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                        |                                          |                                           |
| 79-20-9    | octan metylowy                                                   |                       |           |                                      |                                          |                                           |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                        | LC50 >250 - 350 mg/l  | 96 h      | Brachydanio rerio (danio pręgowany)  |                                          |                                           |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                        | ErC50 >120 mg/l       | 72 h      | Scenedesmus subspicatus              |                                          |                                           |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                | EC50 1026 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna (duża pchła wodna)     |                                          |                                           |
| 75-28-5    | izobutan                                                         |                       |           |                                      |                                          |                                           |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                        | LC50 91,42 mg/l       | 96 h      | Fish, no other information           | United States Environmental Protection A | The Ecosar class program has been develop |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                        | ErC50 19,37 mg/l      | 96 h      | Algae                                | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00.   |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                | EC50 69,43 mg/l       | 48 h      | Daphnia sp.                          | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00.   |
| 92128-66-0 | Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu |                       |           |                                      |                                          |                                           |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                        | LC50 > 1-10 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas                  |                                          |                                           |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                        | ErC50 > 10 - 100 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata      |                                          |                                           |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                | EC50 > 1-10 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                        |                                          |                                           |
| 64742-49-0 | Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklens                    |                       |           |                                      |                                          |                                           |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                        | LC50 >1 - 10 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) |                                          |                                           |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                        | ErC50 >10 - 100 mg/l  | 72 h      | Toksyczność alg                      |                                          |                                           |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                | EC50 >1 - 10 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                        |                                          |                                           |
| 64742-95-6 | Solvent naphtha (petroleum), aromatic, light                     |                       |           |                                      |                                          |                                           |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                        | LC50 9,2 mg/l         | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) |                                          |                                           |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                        | ErC50 2,6-2,9 mg/l    | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata      |                                          |                                           |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                | EC50 3,2 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                        |                                          |                                           |
| 74-98-6    | propan                                                           |                       |           |                                      |                                          |                                           |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                        | LC50 49,9 mg/l        | 96 h      | Fish, no other information           | United States Environmental Protection A | The Ecosar class program has been develop |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Petec Batteriepolenschutz 150ml

Data aktualizacji: 11.09.2018

Numer materiału: 1101813

Strona 11 z 15

|            |                                                    |            |         |      |                            |                                          |                                          |
|------------|----------------------------------------------------|------------|---------|------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Ostra toksyczność dla alg                          | ErC50 mg/l | 19,37   | 96 h | Algae                      | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00.  |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                  | EC50 mg/l  | 69,43   | 48 h | Daphnia sp.                | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00.  |
| 106-97-8   | butan                                              |            |         |      |                            |                                          |                                          |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                          | LC50 mg/l  | 49,9    | 96 h | Fish, no other information | United States Environmental Protection A | The Ecosar class program has been develo |
|            | Ostra toksyczność dla alg                          | ErC50 mg/l | 19,37   | 96 h | Algae                      | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00.  |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                  | EC50 mg/l  | 69,43   | 48 h | Daphnia sp.                | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00.  |
| 64742-94-5 | Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1 % Naphthalin |            |         |      |                            |                                          |                                          |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                          | LC50 mg/l  | >1-<=10 | 96 h | Szpara międzyraccowa       |                                          |                                          |
|            | Ostra toksyczność dla alg                          | ErC50 mg/l | >1-<=10 | 96 h | Scenedesmus subspicatus    |                                          |                                          |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                  | EC50 mg/l  | >1-<=10 | 48 h | Daphnia magna              |                                          |                                          |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny. AOX (mg/l): 0

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                                            | Wartość | d  | Źródło |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|
|            | Metoda                                                                                     |         |    |        |
|            | Ocena                                                                                      |         |    |        |
| 92128-66-0 | Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu                           |         |    |        |
|            | OECD Guideline 301 F                                                                       | 98%     | 28 |        |
|            | Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD) |         |    |        |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                  | Log Pow   |
|------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| 115-10-6   | eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu                     | 0,1       |
| 75-28-5    | izobutan                                                         | 1,09      |
| 92128-66-0 | Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | 3,4 - 5,2 |
| 74-98-6    | propan                                                           | 1,09      |
| 106-97-8   | butan                                                            | 1,09      |

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

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

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Petec Batteriepolenschutz 150ml**

Data aktualizacji: 11.09.2018

Numer materiału: 1101813

Strona 12 z 15

**Zalecenia**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150104 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z metali

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**Transport lądowy (ADR/RID)**

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>               | UN 1950         |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>     | AEROZOLE        |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b> | 2               |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                    | -               |
| Etykiety:                                        | 2.1             |
| Kod klasyfikacji:                                | 5F              |
| Postanowienia specjalne:                         | 190 327 344 625 |
| Ilość ograniczona (LQ):                          | 1 L             |
| Udostępniona ilość:                              | E0              |
| Kategorie transportu:                            | 2               |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:           | D               |

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>               | UN 1950         |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>     | AEROZOLE        |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b> | 2               |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                    | -               |
| Etykiety:                                        | 2.1             |
| Kod klasyfikacji:                                | 5F              |
| Postanowienia specjalne:                         | 190 327 344 625 |
| Ilość ograniczona (LQ):                          | 1 L             |
| Udostępniona ilość:                              | E0              |

**Transport morski (IMDG)**

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>               | UN 1950  |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>     | AEROSOLS |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b> | 2.1      |

**Petec Batteriepolenschutz 150ml**

Data aktualizacji: 11.09.2018

Numer materiału: 1101813

Strona 13 z 15

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b> | -                               |
| Etykiety:                     | 2.1                             |
| Marine pollutant:             | no                              |
| Postanowienia specjalne:      | 63, 190, 277, 327, 344, 381,959 |
| Ilość ograniczona (LQ):       | 1000 mL                         |
| Udostępniona ilość:           | E0                              |
| EmS:                          | F-D, S-U                        |

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>                      | UN 1950             |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>            | AEROSOLS, flammable |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>        | 2.1                 |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                           | -                   |
| Etykiety:                                               | 2.1                 |
| Postanowienia specjalne:                                | A145 A167 A802      |
| Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):    | 30 kg G             |
| Passenger LQ:                                           | Y203                |
| Udostępniona ilość:                                     | E0                  |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): | 203                 |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):     | 75 kg               |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):   | 203                 |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):       | 150 kg              |

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: | nie |
|-------------------------|-----|

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 28: izobutan; Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu; Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklens; Solvent naphtha (petroleum), aromatic, light; butan

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: Nie istnieją żadne informacje.

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: Nie istnieją żadne informacje.

**Informacja uzupełniająca**

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
Dyrektywa w sprawie aerozoli (75/324/EWG)

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zanieczyszczenie wody

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,3,11,14.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Petec Batteriepolenschutz 150ml

Data aktualizacji: 11.09.2018

Numer materiału: 1101813

Strona 14 z 15

#### Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
STEL (EC) Short Term Exposure Limit  
LC50: Lethal Concentration  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

#### Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja            | Procedura klasyfikacji       |
|-------------------------|------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Na bazie danych testowych    |
| Asp. Tox. 1; H304       | Metoda obliczeniowa          |
| Skin Irrit. 2; H315     | Zasada transmisji "Aerozole" |
| Eye Irrit. 2; H319      | Zasada transmisji "Aerozole" |
| STOT SE 3; H336         | Zasada transmisji "Aerozole" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Metoda obliczeniowa          |

#### Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]:  
Metoda obliczeniowa.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### **Petec Batteriepolenschutz 150ml**

Data aktualizacji: 11.09.2018

Numer materiału: 1101813

Strona 15 z 15

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*