

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Aktualizacja: 30.07.2025

Numer materiału: 9190K

Strona 1 z 17

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Grupa substancji: Środek czyszczący  
UFI: CC53-XN9G-J20J-650C

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

###### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Środki konserwujące, zawierający rozpuszczalniki oraz substancje H

###### Zastosowania, których się nie zaleca

Brak dostępnych informacji.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

###### Producent

Nazwa firmy: Kisling AG  
Ulica: Motorenstrasse 102  
Miejscowość: CH-8620 Wetzikon  
Telefon: +41 58 272 0 272  
E-mail: customerservice@kisling.com  
Osoba do kontaktu: Product Compliance Telefon: +49 7940 5096 143  
E-mail: compliance@kisling.com  
Internet: www.kisling.com

###### Dostawca

Nazwa firmy: Kisling (Deutschland) GmbH  
Ulica: Salzstraße 15  
Miejscowość: D-74676 Niedernhall  
Telefon: +49 7940 50961 61  
E-mail: customerservice@kisling.com  
Osoba do kontaktu: Product Compliance Telefon: +49 7940 5096 143  
E-mail: compliance@kisling.com  
Internet: www.kisling.com

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

24 godz. numer telefonu alarmowego +1 872 5888271 (KAR)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 2; H411

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

##### 2.2. Elementy oznakowania

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

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

Hydrocarbons C6-C7 n-alkanes - isoalkanes - cyclics - &lt;5% n-hexane

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Aktualizacja: 30.07.2025

Numer materiału: 9190K

Strona 2 z 17

#### Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- |      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol.                                        |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                   |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                          |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- |           |                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102      | Chronić przed dziećmi.                                                                                  |
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Nie palić.                                                        |
| P211      | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.                                             |
| P251      | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.                                                        |
| P410+P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. |

#### Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

#### Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222-H229-H336

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102-P210-P211-P251-P410+P412

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanka substancji wymienionych poniżej z bezpiecznymi domieszkami.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Aktualizacja: 30.07.2025

Numer materiału: 9190K

Strona 3 z 17

#### Składniki odpowiednie

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                                                  |              |                  | Ilość        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | Nr WE                                                                                            | Nr Index     | Nr REACH         |              |
|            | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                                                  |              |                  |              |
| 64742-49-0 | Hydrocarbons C6-C7 n-alkanes - isoalkanes - cyclics - <5% n-hexane                               |              |                  | 50 - < 100 % |
|            | 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 |              |                  |              |
| 109-87-5   | Dimethoxymethane                                                                                 |              |                  | 15 - < 30 %  |
|            | 203-714-2                                                                                        |              |                  |              |
|            | Flam. Liq. 2; H225                                                                               |              |                  |              |
| 64-17-5    | etanol                                                                                           |              |                  | 15 - < 30 %  |
|            | 200-578-6                                                                                        | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |              |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                                                            |              |                  |              |
| 124-38-9   | carbon dioxide                                                                                   |              |                  | 5 - < 15 %   |
|            | 204-696-9                                                                                        |              |                  |              |
|            | Compressed gas; H280                                                                             |              |                  |              |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS     | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                                                         | Ilość        |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|            |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                                |              |
| 64742-49-0 | 921-024-6 | Hydrocarbons C6-C7 n-alkanes - isoalkanes - cyclics - <5% n-hexane                                      | 50 - < 100 % |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = > 25.2 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg |              |
| 109-87-5   | 203-714-2 | Dimethoxymethane                                                                                        | 15 - < 30 %  |
|            |           | skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = 6423 mg/kg                                                 |              |
| 64-17-5    | 200-578-6 | etanol                                                                                                  | 15 - < 30 %  |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = 124.7 mg/l (pary); doustny: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100      |              |

#### Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

>= 30 % węglowodory alifatyczne.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej.

##### W przypadku wdychania

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Aktualizacja: 30.07.2025

Numer materiału: 9190K

Strona 4 z 17

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

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

#### **W przypadku połknięcia**

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Brak dodatkowych informacji.

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

Leczenie objawowe. Brak dodatkowych informacji.

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

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

piana na bazie alkoholi. Dwutlenek węgla. Proszek. Mgła wodna.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

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

Możliwy jest wtórny zapłon z dalszej odległości. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

Niebezpieczne produkty rozpadu: Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dróg oddechowych.

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

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. Ewakuować teren.

#### **Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

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

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

##### **Ogólne wskazówki**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Unikać wdychania aerozolu.

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

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

Unikać uwolnienia do środowiska. W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

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

##### **W celu hermetyzacji**

Używać nieiskrzących narzędzi. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). Zabrudzoną, zużytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.

##### **Do czyszczenia**

Zbierać obojętnym środkiem wchłaniającym i usunąć jako szczególne odpady pod szczególną obserwacją.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Aktualizacja: 30.07.2025

Numer materiału: 9190K

Strona 5 z 17

#### Inne informacje

Należy zebrać do zamkniętych pojemników i odstawić do utylizacji.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, grożących zapłonem, zagrożeń. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi być dokładnie wentylowane z użyciem środków technicznych.

##### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu. Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

##### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania aerozolu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Używać osobistego wyposażenia ochronnego.

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

##### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

##### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z:

Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się, Nadtlutki organiczne i materiały samoreaktywne, Łatwopalne ciała stałe, Gazy, Materiał wybuchowy

##### Inne informacje o warunkach przechowywania

5 - 30°C

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

Brak dodatkowych informacji.

### 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      | Rodzaj |
|----------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 109-87-5 | Dimetoksymetan  | 1000              |                     | NDS (8 h)      |        |
|          |                 | 3500              |                     | NDSch (15 min) |        |
| 124-38-9 | Ditlenek węgla  | 9000              |                     | NDS (8 h)      |        |
|          |                 | 27000             |                     | NDSch (15 min) |        |
| 64-17-5  | Etanol          | 1900              |                     | NDS (8 h)      |        |
|          |                 | -                 |                     | NDSch (15 min) |        |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Aktualizacja: 30.07.2025

Numer materiału: 9190K

Strona 6 z 17

#### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna                                                    |                 |             |                             |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------------------|
| DNEL typ                    |                                                                    | Droga narażenia | Działania   | Wartość                     |
| 64742-49-0                  | Hydrocarbons C6-C7 n-alkanes - isoalkanes - cyclics - <5% n-hexane |                 |             |                             |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                    | inhalacyjny     | systemiczny | 608 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                    | skórny          | systemiczny | 699 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                    | doustny         | systemiczny | 699 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                    | inhalacyjny     | systemiczny | 2035 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                    | skórny          | systemiczny | 773 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| 109-87-5                    | Dimethoxymethane                                                   |                 |             |                             |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                    | inhalacyjny     | systemiczny | 126,6 mg/m <sup>3</sup>     |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                    | skórny          | systemiczny | 17,9 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                    | inhalacyjny     | systemiczny | 31,5 mg/m <sup>3</sup>      |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                    | skórny          | systemiczny | 18,1 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                    | doustny         | systemiczny | 18,1 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| 64-17-5                     | etanol                                                             |                 |             |                             |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                    | inhalacyjny     | systemiczny | 380 mg/m <sup>3</sup>       |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                    | skórny          | systemiczny | 343 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                    | inhalacyjny     | systemiczny | 114 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                    | skórny          | systemiczny | 206 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                    | doustny         | systemiczny | 87 mg/kg<br>m.c./dziennie   |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Aktualizacja: 30.07.2025

Numer materiału: 9190K

Strona 7 z 17

#### Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna  |              |
|---------------------------------------------|------------------|--------------|
| Dziedzina środowiska                        |                  | Wartość      |
| 109-87-5                                    | Dimethoxymethane |              |
| Woda słodka                                 |                  | 14,577 mg/l  |
| Woda morska                                 |                  | 1,477 mg/l   |
| Osad wody słodkiej                          |                  | 13,135 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                  | 10000 mg/l   |
| Gleba                                       |                  | 4,654 mg/kg  |
| 64-17-5                                     | etanol           |              |
| Woda słodka                                 |                  | 0.96 mg/l    |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                  | 2.75 mg/l    |
| Woda morska                                 |                  | 0.79 mg/l    |
| Osad wody słodkiej                          |                  | 3.6 mg/kg    |
| Osad morski                                 |                  | 2.9 mg/kg    |
| Zatrucie wtórne                             |                  | 380 mg/kg    |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                  | 580 mg/l     |
| Gleba                                       |                  | 0.63 mg/kg   |

#### 8.2. Kontrola narażenia



##### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

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

##### Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

##### Ochrona rąk

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczek).  
Grubość materiału rękawic 0,45 mm  
czas przenikania (czas maksymalny): > 480 min

Po pierwszych oznakach zużycia rękawice należy wymienić. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

##### Ochrona skóry

Należy używać ubranie robocze zabezpieczone antystatycznie.

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Respirator niezależny z własnym zasobnikiem powietrza (aparat oddechowy)

##### Zagrożenia termiczne

Ogrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

##### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Aktualizacja: 30.07.2025

Numer materiału: 9190K

Strona 8 z 17

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Aerozol                |
| Kolor:                                                                              | bezbarwny              |
| Zapach:                                                                             | charakterystyczny      |
| Próg zapachu:                                                                       | nieokreślony           |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | nie dotyczy            |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 41 °C                  |
| Palność materiałów:                                                                 | nieokreślony           |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | 0,8 obj. %             |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | 17,6 obj. %            |
| Temperatura zapłonu:                                                                | -18 °C                 |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | 200 °C                 |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony           |
| pH:                                                                                 | nie dotyczy            |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony           |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | nieokreślony           |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          | nieokreślony           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nieokreślony           |
| Prężność par: (przy 20 °C)                                                          | 426 hPa                |
| Gęstość:                                                                            | 0,75 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość względna:                                                                   | nieokreślony           |
| Względna gęstość pary:                                                              | nieokreślony           |
| Charakterystyka cząsteczek:                                                         | nieokreślony           |

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Właściwości utleniające

nieokreślony

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Substancje, których należy unikać: Środek utleniający.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Aktualizacja: 30.07.2025

Numer materiału: 9190K

Strona 9 z 17

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać wysokich temperatur i bezpośredniego światła słonecznego.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych

##### Toksyczność ostra

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

##### ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                    |                          |         |                     |                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|---------------------|------------------------------------------|
|            | Droga narażenia                                                    | Dawka                    | Gatunek | Źródło              | Metoda                                   |
| 64742-49-0 | Hydrocarbons C6-C7 n-alkanes - isoalkanes - cyclics - <5% n-hexane |                          |         |                     |                                          |
|            | droga pokarmowa                                                    | LD50 >5000 mg/kg         | Szczur  |                     | OECD 401                                 |
|            | skóra                                                              | LD50 > 2800 - 3100 mg/kg | Szczur  | Study report (1977) | The acute toxicity of SBP 100/140 was de |
|            | droga oddechowa (4 h) para                                         | LC50 > 25.2 mg/l         | Szczur  | Study report (1988) | Group of rats were exposed to test subst |
| 109-87-5   | Dimethoxymethane                                                   |                          |         |                     |                                          |
|            | droga pokarmowa                                                    | LD50 6423 mg/kg          | Szczur  | Study report (1982) | OECD Guideline 423                       |
|            | skóra                                                              | LD50 > 5000 mg/kg        | Królik  | Study report (1989) | OECD Guideline 402                       |
| 64-17-5    | etanol                                                             |                          |         |                     |                                          |
|            | droga pokarmowa                                                    | LD50 10470 mg/kg         | Szczur  | Study report (1976) | OECD Guideline 401                       |
|            | droga oddechowa (4 h) para                                         | LC50 124.7 mg/l          | Szczur  | Study report (1980) | OECD Guideline 403                       |

##### Działanie drażniące i żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie uczulające

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

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Aktualizacja: 30.07.2025

Numer materiału: 9190K

Strona 10 z 17

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Hydrocarbons C6-C7 n-alkanes - isoalkanes - cyclics - <5% n-hexane)

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

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak danych

#### Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak danych

#### Informacja uzupełniająca do badań

Brak danych

#### Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Aktualizacja: 30.07.2025

Numer materiału: 9190K

Strona 11 z 17

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                    |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych                                 | Dawka                | [h]   [d] | Gatunek                         | Źródło                                    | Metoda                                   |
| 64742-49-0 | Hydrocarbons C6-C7 n-alkanes - isoalkanes - cyclics - <5% n-hexane |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                          | LL50 > 13.4 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             | REACH Registration Dossier                | OECD Guideline 203                       |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                          | ErC50 12 mg/l        | 72 h      | Raphidocelis subcapitata        | REACH Registration Dossier                | OECD Guideline 201                       |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                  | EL50 7.4 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                   | SIDS Initial Assessment Report For SIAM   | OECD Guideline 202                       |
|            | Toksyczność dla skorupiaków                                        | NOEC 1 mg/l          | 21 d      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier                | OECD Guideline 211                       |
| 109-87-5   | Dimethoxymethane                                                   |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                          | LC50 > 1000 mg/l     | 96 h      | Danio rerio                     | Study report (1991)                       | OECD Guideline 203                       |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                          | ErC50 9120 mg/l      | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2015)                       | other: REACH guidance on QSAR R6, May 20 |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                  | EC50 > 1200 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1991)                       | OECD Guideline 202                       |
|            | Toksyczność dla ryb                                                | NOEC 450,281 mg/l    | 30 d      | bez znaczenia                   | Study report (2012)                       | other: REACH guidance on QSAR R6, May 20 |
|            | Toksyczność dla alg                                                | NOEC 145,77 mg/l     | 30 d      | algae                           | Study report (2012)                       | other: REACH guidance on QSAR R6, May 20 |
|            | Toksyczność dla skorupiaków                                        | NOEC 150,5 mg/l      | 30 d      | Daphnia magna                   | Study report (2012)                       | other: REACH guidance on QSAR R6, May 20 |
| 64-17-5    | etanol                                                             |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                          | LC50 15400 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination   | other: EPA-660/3-75-009, 1975            |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                          | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h      | Raphidocelis subcapitata        | Ecotoxicology and Environmental Safety 7  | OECD Guideline 201                       |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                  | EC50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)      | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|            | Toksyczność dla ryb                                                | NOEC > 79 mg/l       | 100 d     | Oryzias latipes                 | Environmental Toxicology and Chemistry,   | Chronic effects of substance on reproduc |
|            | Toksyczność dla alg                                                | NOEC 5400 mg/l       | 5 d       | Skeletonema costatum            | Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989) | Study to determine the sensitivity of a  |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## 9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Aktualizacja: 30.07.2025

Numer materiału: 9190K

Strona 12 z 17

|  |                             |      |        |      |                    |                                          |                                          |
|--|-----------------------------|------|--------|------|--------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Toksyczność dla skorupiaków | NOEC | 2 mg/l | 10 d | Ceriodaphnia dubia | Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21 | Follows the basic methodology for the th |
|--|-----------------------------|------|--------|------|--------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                    | Log Pow |
|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| 64742-49-0 | Hydrocarbons C6-C7 n-alkanes - isoalkanes - cyclics - <5% n-hexane | >= 2.96 |
| 109-87-5   | Dimethoxymethane                                                   | 0       |
| 64-17-5    | etanol                                                             | -0.77   |

**BCF**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                    | BCF      | Gatunek         | Źródło               |
|------------|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------------------|
| 64742-49-0 | Hydrocarbons C6-C7 n-alkanes - isoalkanes - cyclics - <5% n-hexane | >= 26.26 |                 | REACH Registration D |
| 109-87-5   | Dimethoxymethane                                                   | 0,6      |                 | REACH Registration D |
| 64-17-5    | etanol                                                             | 1        | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dodatkowych informacji.

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

**Informacja uzupełniająca**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / 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**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Aktualizacja: 30.07.2025

Numer materiału: 9190K

Strona 13 z 17

150110 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 zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

#### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy (ADR/RID)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1950  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
**14.4. Grupa pakowania:** -  
 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)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1950  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
**14.4. Grupa pakowania:** -  
 Etykiety: 2.1



Kod klasyfikacji: 5F  
 Postanowienia specjalne: 190 327 344 625  
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
 Udostępniona ilość: E0

#### Transport morski (IMDG)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1950  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLS  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2.1

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Aktualizacja: 30.07.2025

Numer materiału: 9190K

Strona 14 z 17

#### 14.4. Grupa pakowania:

Etykiety:

-

2.1



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)

##### 14.1. Numer UN lub numer

UN 1950

##### identyfikacyjny ID:

##### 14.2. Prawidłowa nazwa

AEROSOLS

##### przewozowa UN:

##### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

2.1

##### transporcie:

##### 14.4. Grupa pakowania:

-

Etykiety:

2.1



Postanowienia specjalne:

A145 A167 A802

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy

30 kg G

pasażerski):

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:

Tak



Środki zaradcze:

Hydrocarbons C6-C7 n-alkanes - isoalkanes - cyclics - <5% n-hexane

#### 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

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

nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 29, Wpis 40, Wpis 75

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie

100 % (750 g/l)

emisji przemysłowych:

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Aktualizacja: 30.07.2025

Numer materiału: 9190K

Strona 15 z 17

Dane do dyrektywy 2012/18/UE  
(SEVESO III):

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

Informacje dodatkowe:

P3b

#### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy  
nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

2 - zagrażający dla wód

#### Substancja/produkt zestawiony w następujących narodowych inwentarzach

(UE) EINECS/ELINCS/NLP:

tak

(RC) TCSI:

nieznany

(NZ) NZIoC:

tak

(USA) TSCA:

tak

(CDN) DSL:

tak

(ROK) KECI/ECL:

tak

(RP) PICCS:

nieznany

(JP) MITI:

nieznany

(CHN) IECSC:

nieznany

(AUS) AIIC:

tak

(CDN) NDSL:

nieznany

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Aktualizacja: 30.07.2025

Numer materiału: 9190K

Strona 16 z 17

#### Skróty i akronimy

Aerosol: Wyrób aerozolowy  
 Compressed gas  
 Flam. Liq: Substancja ciekła łatwopalna  
 Asp. Tox: Zagrożenie spowodowane aspiracją  
 Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę  
 Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy  
 STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
 Aquatic Chronic: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern

#### 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 |
| Skin Irrit. 2; H315     | Metoda obliczeniowa       |
| STOT SE 3; H336         | Metoda obliczeniowa       |
| Asp. Tox. 1; H304       | Metoda obliczeniowa       |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Metoda obliczeniowa       |

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 9190 Metal Cleaner Spray 400 ml

Aktualizacja: 30.07.2025

Numer materiału: 9190K

Strona 17 z 17

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol.                                          |
| H225 | Wysoco 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.                                             |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

#### Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie. 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 przenosne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

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