

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 16 sie 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 1/14



## Silico 500ml

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Silico 500ml

Nr. artykułu:

T201001

UFI:

DX24-6HSY-750H-2C9M

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

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Środek smarny

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

dystributor:

**TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.**

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77

Telefaks: +48 12 288 01 30

E-mail: polska@tech-masters.eu

Strona web: www.tech-masters.eu/pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Aerozole ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
Działanie żrące/drażniące na skórę ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 16 sie 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 2/14



## Silico 500ml

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



**GHS02**  
Płomień



**GHS07**  
Wykrzyknik



**GHS09**  
Środowisko

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

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

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
------	---

#### Uzupełniające cechy zagrożeń

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

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261	Unikać wdychania aerozolu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
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.
P332 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
-------------	---

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 16 sie 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 3/14



## Silico 500ml

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2 Nr REACH: 01-2119485395-27	<b>Izobutan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ☠ Niebezpieczeństwo	25 - < 50 % obj.
Nr WE: 921-024-6 Nr REACH: 01-2119475514-35	<b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklen, &lt;5% n-heksanu</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) ☠☠☠☠ Niebezpieczeństwo	25 - < 50 % obj.
nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 927-510-4 Nr REACH: 01-2119475515-33	<b>Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) ☠☠☠☠ Niebezpieczeństwo	20 - < 25 % obj.
nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9 Nr REACH: 01-2119486944-21	<b>Propan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ☠ Niebezpieczeństwo	10 - < 20 % obj.
nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119474691-32	<b>Butan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ☠ Niebezpieczeństwo	0,1 - < 1 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

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

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Jeśli objawy wystąpią lub nie ustąpią, należy skonsultować się z okulistą.

#### W przypadku połknięcia:

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

#### Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 16 sie 2023

**Data druku:** 15 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 4/14



## Silico 500ml

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

Bóle głowy, Mdłości, 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>), Proszek gaśniczy

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

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

W wyniku niepełnego spalania i termolizy mogą powstawać gazy o różnej toksyczności. W przypadku produktów zawierających węglowodory, np. CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy i sadze. Mogą one być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w zamkniętych pomieszczeniach.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

### 5.4. Dodatkowe wskazówki

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

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

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

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

##### Osobiste środki ostrożności:

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

##### Wyposażenie ochronne:

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

##### Środki ochrony indywidualnej:

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie 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

#### W celu hermetyzacji:

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

#### Do czyszczenia:

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 16 sie 2023

**Data druku:** 15 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 5/14



## Silico 500ml

### Inne informacje:

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji na temat prawidłowego magazynowania: patrz punkt 7.

Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

##### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

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/ wysoce łatwopalnych mieszanin.

##### Środki zabezpieczające przed pożarem:

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

##### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Nosić odpowiednią odzież roboczą.

Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Unikać kontaktu z oczami i skórą.

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

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

#### Wskazówki do składowania kolektywnego:

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

#### Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 2B - Opakowania aerosolowe i zapalniczki

#### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Chronić przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

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

#### Zalecenie:

Brak dodatkowych informacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 16 sie 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 6/14



## Silico 500ml

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	<b>Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 927-510-4	① 500 mg/m <sup>3</sup> ② 1 500 mg/m <sup>3</sup>
PL	<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9	① 1 800 mg/m <sup>3</sup>
PL	<b>Butan</b> nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7	① 1 900 mg/m <sup>3</sup> ② 3 000 mg/m <sup>3</sup>

##### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

##### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklen, &lt;5% n-heksanu</b> Nr WE: 921-024-6	2 035 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklen, &lt;5% n-heksanu</b> Nr WE: 921-024-6	608 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklen, &lt;5% n-heksanu</b> Nr WE: 921-024-6	773 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklen, &lt;5% n-heksanu</b> Nr WE: 921-024-6	300 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklen, &lt;5% n-heksanu</b> Nr WE: 921-024-6	699 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklen, &lt;5% n-heksanu</b> Nr WE: 921-024-6	699 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
<b>Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 927-510-4	2 085 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 927-510-4	477 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 927-510-4	300 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 16 sie 2023

**Data druku:** 15 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 7/14



## Silico 500ml

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 927-510-4	149 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
<b>Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 927-510-4	149 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

#### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



##### Ochrona oczu/twarzy:

Właściwa ochrona oczu: Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166).

##### Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Zalecana jest profilaktyczna ochrona skóry poprzez stosowanie środków ochrony skóry. Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym.

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Materiał, z którego wykonane są rękawice: NBR (Nitrylokauczuk)

Czas przenikania 480 min

Grubość materiału rękawic: 0,45 mm

EN ISO 374

Ochrona ciała:

Podczas pracy 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.

W przypadku przekroczenia odpowiednich limitów narażenia zawodowego należy przestrzegać następujących zasad: Odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych: aparat z filtrem kombinowanym (DIN EN 141). Urządzenie filtrujące z filtrem lub filtrem dmuchawowym typ urządzenia: AX

Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

Przestrzegać zasad i przepisów prawnych.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Przestrzegać zasad i przepisów prawnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

**Stan skupienia:** Aerosol

**Kolor:** bezbarwny

**Zapach:** charakterystyka



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 16 sie 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 8/14



## Silico 500ml

### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	Brak dostępnych danych		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-40 °C		
Temperatura zapłonu	-80 °C		
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	1,1 - 10,8 % obj.		
Prężność pary	Brak dostępnych danych		
Gęstość	0,7 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	① DIN 51757
Gęstość usypowa	nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie	Brak dostępnych danych		

### 9.2. Inne informacje

Dane dotyczą technicznej substancji czynnej: gęstość względna, kolor, zapach, lepkość, wartość pH.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Zapalne, Ryzyko zapłonu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 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. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku niepełnego spalania i termolizy mogą powstawać gazy o różnej toksyczności. W przypadku produktów zawierających węglowodory, np. CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy i sadze. Mogą one być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w zamkniętych pomieszczeniach.

### Pozostałe dane

Nie mieszać z innymi środkami chemicznymi.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Izobutan nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2
LD <sub>50</sub> doustny: >15 000 mg/kg
LD <sub>50</sub> skórny: >5 000 mg/kg
LC <sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >4 951 mg/L



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 16 sie 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 9/14



## Silico 500ml

<b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklen, &lt;5% n-heksanu</b> Nr WE: 921-024-6
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >5 000 mg/kg (Szczur) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 920 mg/kg (Królik)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >20 ppmV 4 h (Szczur) OECD 403
<b>Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 927-510-4
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> ≥5 000 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 920 mg/kg (Szczur)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >23,3 mg/L 4 h (Szczur)
<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 5 840 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 13 900 mg/kg (Królik)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >25 ppmV 4 h (Szczur)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Szczur)
<b>Butan</b> nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> 658 ppmV (Szczur)

### Ostra toksyczność oralna:

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

### Ostra toksyczność skórna:

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

### Ostra toksyczność inhalacyjna:

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

### 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 na drogi oddechowe lub skórę:

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

### 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.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

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

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### Informacje dodatkowe:

Brak dostępnych danych

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt zawiera substancję, która ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 16 sie 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 10/14



## Silico 500ml

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

<b>Izobutan</b> nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2
<b>LC<sub>50</sub></b> : 91,42 mg/L 4 d (ryby, Fish, no other information)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia sp.)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 1 000 mg/L 2 d (ryby, Daphnia magna)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)
<b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklen, &lt;5% n-heksanu</b> Nr WE: 921-024-6
<b>LC<sub>50</sub></b> : 11,4 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
<b>EC<sub>50</sub></b> : 3 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
<b>NOEC</b> : 0,17 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna)
<b>LOEC</b> : 0,32 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 30 - 100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 927-510-4
<b>LC<sub>50</sub></b> : >13,4 mg/L (ryby)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 3 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna)
<b>NOEC</b> : 0,17 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Daphnia magna)
<b>LOEC</b> : 0,32 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)
<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
<b>LC<sub>50</sub></b> : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 49,9 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Bakterie)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,17 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia)
<b>NOEC</b> : 0,017 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)
<b>LOEC</b> : 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)
<b>LOEC</b> : 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Alge)
<b>Butan</b> nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
<b>LC<sub>50</sub></b> : 49,9 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia sp.)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)

#### Toksyczność dla organizmów wodnych:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Oszacowanie/klasyfikacja:

Brak dodatkowych informacji.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklen, &lt;5% n-heksanu</b> Nr WE: 921-024-6
<b>Biodegradacja</b> : Tak, szybka
<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
<b>Biodegradacja</b> : Tak, szybka
<b>Butan</b> nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
<b>Biodegradacja</b> : Tak, szybka

#### Rozpad abiotyczny:

Brak dodatkowych informacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 16 sie 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 11/14



## Silico 500ml

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>Izobutan</b> nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2
<b>Log K<sub>OW</sub></b> : 1,09
<b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklen, &lt;5% n-heksanu</b> Nr WE: 921-024-6
<b>Log K<sub>OW</sub></b> : 5,2
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b> : 250
<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
<b>Log K<sub>OW</sub></b> : 1,09
<b>Butan</b> nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
<b>Log K<sub>OW</sub></b> : 1,09

#### Akumulacja / Ocena:

Brak dodatkowych informacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>Izobutan</b> nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> : —
<b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklen, &lt;5% n-heksanu</b> Nr WE: 921-024-6
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> : —
<b>Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 927-510-4
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> : —
<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> : —
<b>Butan</b> nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> : —

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

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt zawiera substancję, która ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

#### Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

##### Kod odpadu Produkt

16 05 04 *	Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne
------------	---

\*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

##### Kod odpadu opakowanie

15 01 04	Opakowania z metali
----------	---------------------

### Rozwiązania postępowania z odpadami

#### Prawidłowe usuwanie / Produkt:

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

#### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Nieoczyszczone opakowanie: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 16 sie 2023

Data druku: 15 lut 2024









Wersja: 2

Strona 12/14



## Silico 500ml

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
AEROZOLE (Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklen, <5% n-heksanu)	AEROZOLE (Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklen, <5% n-heksanu)	AEROSOLS flammable (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)	AEROSOLS flammable (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
-			
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
		 Substancje szkodliwe dla środowiska morskiego	
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
<b>Przepisy specjalne:</b> 190   327   344   625 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E0 <b>Kod klasyfikacyjny:</b> 5F <b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:</b> (D) <b>Uwaga:</b> Uwaga: Gazy łatwopalne!	<b>Przepisy specjalne:</b> 190   327   344   625 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E0 <b>Kod klasyfikacyjny:</b> 5F <b>Uwaga:</b> Uwaga: Gazy łatwopalne!	<b>Przepisy specjalne:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1000 mL <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E0 <b>Numer EmS:</b> F-D, S-U <b>Uwaga:</b> Uwaga: Gazy łatwopalne!	<b>Przepisy specjalne:</b> A145   A167   A802 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> Y203 <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E0 <b>Uwaga:</b> IATA Packing Instructions - Passenger: 203 IATA Maximum Quantity - Passenger: 75 kg IATA Maximum Quantity - Passenger: 203 IATA Maximum Quantity - Cargo: 150 kg Uwaga: Gazy łatwopalne!

### 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

##### 15.1.1. Przepisy UE

###### Dopuszczenia:

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

###### Ograniczenia obszarów zastosowania:

Ograniczenia w stosowaniu (REACH, załącznik XVII): Wejście 3, Wejście 28, Wejście 40

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 16 sie 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 13/14



## Silico 500ml

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Wskazanie zmiany

Brak dostępnych danych

### 16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AOX	Adsorbowalne związki chlororganiczne
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	poходny poziom niepowodujący zmian
EC <sub>50</sub>	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	masa ciała
LC <sub>50</sub>	Średnie stężenie śmiertelne
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
ZNS	ośrodkowy układ nerwowy

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

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

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Aerozole ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
Działanie żrące/drażniące na skórę ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Działa drażniąco na skórę.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 16 sie 2023

**Data druku:** 15 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 14/14



## Silico 500ml

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE 3)	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 2)	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

### 16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Choć pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.