

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Data opracowania:** 1 lut 2023

**Data druku:** 16 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 1/13



## Silico H1 500ml

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa/oznaczenie:**

Silico H1 500ml

**Nr. artykułu:**

T201100

**UFI:**

HKWM-U26U-JT0W-FJDN

#### 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 Eberstälzell

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.	
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 3</i> )	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

**Piktogramy zagrożeń:**



**GHS02**  
Płomień



**GHS07**  
Wykrzyknik

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 1 lut 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 2/13



## Silico H1 500ml

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:**

Pentan

### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

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

### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
------	--

### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
------	---

### 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.
P260	Nie wdychać 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 i ochronę oczu/ochronę twarzy.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

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.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

P403	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów

P501	Zawartość/pojemnik należy zwrócić do punktu sprzedaży lub do specjalnego punktu odbioru odpadów.
------	--

**Dodatkowe wskazówki:**

Tworzenie się mieszanin wybuchowych możliwe bez odpowiedniej wentylacji.

## 2.3. Inne zagrożenia

**Inne szkodliwe skutki działania:**

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

**Opis:**

Mieszanina substancji czynnej z gazem pędym

**Dodatkowe wskazówki:**

Aerozole i pojemniki wyposażone w stały nebulizator zawierające substancje lub mieszanki sklasyfikowane jako niebezpieczne przez aspirację nie mogą być oznakowane dla tego zagrożenia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 1 lut 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 3/13



## Silico H1 500ml

### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119474691-32	<b>Butan (zawierający &lt; 0,1 % butadienu (203-450-8))</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠ Niebezpieczeństwo	50 - < 75 % obj.
nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr REACH: 01-2119486944-21	<b>Propan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠ Niebezpieczeństwo	10 - < 25 % obj.
nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4 Nr indeksowy: 601-006-00-1 Nr REACH: 01-2119459286-30	<b>Pentan</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠ ⚠ ⚠ ⚠ Niebezpieczeństwo EUH066	2,5 - < 10 % obj.
nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2 Nr REACH: 01-2119485395-27	<b>Izobutan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠ Niebezpieczeństwo	2,5 - < 10 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

Dopływ świeżego powietrza, w przypadku dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Ogólnie rzecz biorąc, produkt nie jest drażniący dla skóry.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

#### W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast szukać pomocy medycznej.

### 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

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna, Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piana gaśnicza

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Woda w pełnym strumieniu

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

Brak dodatkowych informacji.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć aparat oddechowy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Data opracowania:** 1 lut 2023

**Data druku:** 16 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 4/13



## Silico H1 500ml

### 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:**

Stosować sprzęt ochronny. Trzymać z dala osoby niechronione.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dostępnych danych

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku przedostania się do wody lub kanalizacji poinformować właściwe władze.

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

**Do czyszczenia:**

Nie zmywać wodą ani wodnymi detergentami

**Inne informacje:**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 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:**

Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy.

**Środki zabezpieczające przed pożarem:**

Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed światłem słonecznym i temperaturą powyżej 50°C (np. od lamp żarowych). Nie otwierać na siłę ani nie palić nawet po użyciu.

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

**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:**

Przechowywać w chłodnym miejscu. Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

**Wskazówki do składowania kolektywnego:**

Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

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

**Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:**

Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu w dobrze zamkniętych pojemnikach. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

#### 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: 1 lut 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 5/13



## Silico H1 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>Butan (zawierający &lt; 0,1 % butadienu (203-450-8))</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>
PL	<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9	① 1 800 mg/m <sup>3</sup>
PL od 1 paź 2005	<b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	① 3 000 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	<b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	① 1 000 ppm (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>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	3 000 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	643 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	432 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	214 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	214 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	3,6 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 1 lut 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 6/13



## Silico H1 500ml

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	1,2 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, woda słodka
<b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	1,2 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
<b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	0,55 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	0,88 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych szczegółów. Patrz pkt. 7.

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



#### Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne (EN-166)

#### Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Rękawice / odporne na działanie rozpuszczalników

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem złożonym z kilku substancji, nie można z góry obliczyć odporności materiałów, z których wykonane są rękawice, dlatego należy ją sprawdzić przed użyciem.

NBR (Nitylokauczuk)

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  mm

Czas przenikania (maksymalny czas zużycia):

Do ciągłego kontaktu zalecamy rękawice o czasie przebicia co najmniej 240 minut, przy czym preferowany jest czas przebicia większy niż 480 minut. Dla ochrony krótkotrwałej lub przyskającej polecamy to samo. Jesteśmy świadomi, że odpowiednie rękawice oferujące taką ochronę nie są dostępne. W tym przypadku dopuszczalny jest krótszy czas przebicia, pod warunkiem przestrzegania procedur konserwacji i terminowej wymiany. Grubość rękawic nie jest dobrym miernikiem odporności, jaką rękawice dają na działanie substancji chemicznej, ponieważ zależy ona od dokładnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. Dokładny czas przebicia powinien być sprawdzony u producenta rękawic i przestrzegany.

Ochrona ciała:

Stosować kombinezon ochronny. (EN-13034/6)

Zaleca się stosowanie odzieży antystatycznej, chemoodpornej i olejoodpornej oraz obuwia ochronnego. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Filtr A2/P2

#### Pozostałe środki ochronne:

Ogólne środki ochronne i higieniczne: Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie wdychać gazów/par/aerozoli. Wentylacja ogólna.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Używaj odpowiedniego pojemnika, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Data opracowania:** 1 lut 2023

**Data druku:** 16 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 7/13



## Silico H1 500ml

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### Wygląd

**Stan skupienia:** Aerosol

**Kolor:** Zgodnie z oznaczeniem produktu

**Zapach:** charakterystyka

##### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	<i>nie dotyczy</i>		② Mieszanina nie jest polarna/aprotyczna.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-44,5 °C		
Temperatura zapłonu	-97 °C		
Szybkość parowania	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Temperatura samozapłonu	285 °C		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	1,4 - 10,9 % obj.		
Prężność pary	3 300 hPa	20 °C	
Gęstość	0,536 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Gęstość usypowa	<i>nie dotyczy</i>		
Rozpuszczalność w wodzie	Nie mieszalny		

#### 9.2. Inne informacje

Produkt nie ulega samozapłonowi. Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest tworzenie się wybuchowych mieszanin par z powietrzem. Możliwe jest tworzenie się wybuchowych mieszanin par z powietrzem.

##### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

###### Materiały wybuchowe:

Nie dotyczy

###### Gazy łatwopalne:

Nie dotyczy

###### Aerozole:

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

###### Gaz utleniający:

Nie dotyczy

###### Gazy pod ciśnieniem:

Nie dotyczy

###### Płyny łatwopalne:

Nie dotyczy

###### Zapalne substancje stałe:

Nie dotyczy

###### Substancje i mieszaniny samoreaktywne:

Nie dotyczy

###### Substancje ciekłe piroforyczne:

Nie dotyczy

###### Substancje stałe piroforyczne:

Nie dotyczy

###### Substancje i mieszaniny samonagrzewające się:

Nie dotyczy

###### Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne:

Nie dotyczy

###### Substancje ciekłe utleniające:

Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 1 lut 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 8/13



## Silico H1 500ml

### Substancje stałe utleniające:

Nie dotyczy

### Nadtlenki organiczne:

Nie dotyczy

### Substancje powodujące korozję metali:

Nie dotyczy

### Odczulone materiały wybuchowe:

Nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny / Warunki, których należy unikać: Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

<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>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >5 000 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >25,3 mg/L 4 h (Szczur) OECD 403
<b>Izobutan</b> nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> 1 237 mg/L (Mysz)

#### 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:

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

#### 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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Data opracowania:** 1 lut 2023

**Data druku:** 16 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 9/13



## Silico H1 500ml

### 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:

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

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie został uwzględniony.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

<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>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 4,26 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 10,7 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 2,7 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> 7,51 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
<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)
<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:

Brak dodatkowych informacji.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
<b>Biodegradacja:</b> Tak, szybka
<b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4
<b>Biodegradacja:</b> Tak, szybka

### Biodegradacja:

Nie ulega łatwo biodegradacji.

### Informacje dodatkowe:

Brak dodatkowych informacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 1 lut 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 10/13



## Silico H1 500ml

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 1,09
<b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 3,39
<b>Izobutan</b> nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2
<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>Butan (zawierający &lt; 0,1 % butadienu (203-450-8))</b> nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
<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>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —
<b>Izobutan</b> nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2
<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 nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Szkodliwe dla ryb.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Zagrożenie dla wody pitnej nawet przy niewielkich ilościach wyciekających do podłoża.

Działa szkodliwie na organizmy wodne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

#### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

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

#### Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

HP 3	Łatwopalne
HP 14	Ekotoksyczne

#### Rozwiązania postępowania z odpadami

#### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Nieoczyszczone opakowanie: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 1 lut 2023





Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 11/13



## Silico H1 500ml

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
AEROZOLE	AEROZOLE	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
<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>			
Nie	Nie	Nie	Nie
<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	<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	<b>Przepisy specjalne:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> Siehe SV277 <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E0 <b>Numer EmS:</b> F-D, S-U <b>Uwaga:</b> Uwaga: Gazy	<b>Przepisy specjalne:</b> A145   A167 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> Y203 <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E0 <b>Uwaga:</b> Uwaga: Gazy

### 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:

Dyrektywa 2012/18/UE

Nazwy substancji niebezpiecznych - ZAŁĄCZNIK I: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

##### Ograniczenia obszarów zastosowania:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII: Warunki ograniczające: 3

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - załącznik II: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Rozporządzenie (UE) 2019/1148

Załącznik I - SUBSTANCJE WYWOZOWE O OGRANICZONYM WYWOZIE DLA WYBUCHÓW (górną granicę stężenia dla pozwolenia zgodnie z art. 5 ust. 3): Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Załącznik II - WYBUCHY ZAGRANICZNE: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 ustanawiające zasady nadzorowania handlu wewnątrzspółnotowego. prekursorów narkotyków między Wspólnotą a państwami trzecimi: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

##### Pozostałe przepisy UE:

Kategorie ryzyka:

- P3a „łatwopalne” aerozole kategorii 1 lub 2 zawierające łatwopalne gazy kategorii 1 lub 2 lub łatwopalne ciecze

Wymienione z nazwy substancje niebezpieczne:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 1 lut 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 12/13



## Silico H1 500ml

- Łatwopalne gazy ciekłe, kategoria 1 lub 2 (w tym gaz płynny (LPG)) i gaz ziemny

### Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 487,7 g/L

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

#### 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
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny 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
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
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
VOC	Lotne związki organiczne
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 (Aerosol 1)	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE 3)	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Data opracowania:** 1 lut 2023

**Data druku:** 16 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 13/13



## Silico H1 500ml

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Działa szkodliwie 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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 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. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.