

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 10.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 10.05.2023

**1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** *Silane*
- **Numer artykułu:** *SDS 5-001.15R01, 10325*
- **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
*Profesjonalny stomatologiczny środek łączący*
- **Zastosowanie substancji / preparatu** *Profesjonalny środek do klejenia zębów*
- **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
*Ultradent Products, Inc.*  
*505 W Ultradent Drive (10200 S)*  
*South Jordan, UT 84095-3942*  
*USA*  
*onlineordersupport@ultradent.com*
- EC Responsible Person*  
*Ultradent Products GmbH*  
*Am Westhover Berg 30*  
*51149 Cologne Germany*  
*Email: infoDe@ultradent.com*  
*Emergency Phone : +49(0)2203-35-92-0*
- **Komórka udzielająca informacji:** *Customer Service*
- **Numer telefonu alarmowego:**  
*CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300*  
*(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887*

**2 Identyfikacja zagrożeń**

- **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

*GHS02 płomień**Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.**GHS07**Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.**STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.*

- **Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** *brak*
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** *GHS02, GHS07*
- **Hasło ostrzegawcze** *Niebezpieczeństwo*
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
*propan-2-ol*

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 10.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 10.05.2023

Nazwa handlowa: **Silane**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
 P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
 P102 Chronić przed dziećmi.  
 P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.  
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
 P241 Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.  
 P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].  
 P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
 P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
 P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

### 3 Skład/informacja o składnikach

- **Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 67-63-0	propan-2-ol	≥20-<100%
EINECS: 200-661-7	☞ Flam. Liq. 2, H225; ☞ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 2530-85-0	Silane	≥1-<10%
EINECS: 219-785-8	☞ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

- **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### 4 Środki pierwszej pomocy

- **Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **Po styczności ze skórą:**  
 Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
 Natychmiast zmyć wodą.
- **Po styczności z okiem:**  
 Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne. Natychmiast splukać dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. W przypadku wystąpienia lub utrzymywania się podrażnienia wezwać lekarza.  
 Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:** Wypłukać usta wodą.
- **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**  
 Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 10.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 10.05.2023

Nazwa handlowa: *Silane*

(ciąg dalszy od strony 2)

### 5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Środki gaśnicze**

- **Przydatne środki gaśnicze:**

*Dwutlenek węgla lub suchy proszek. Woda w dużych ilościach. Piana odporna na działanie alkoholu. Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla otaczających materiałów.*

- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** *Woda pełnym strumieniem*

- **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

*Ciepło może spowodować wybuch pojemników. Opary mogą przemieszczać się na znaczną odległość do źródła zapłonu i zapalić się. Opary mogą spowodować pożar lub zapłon wybuchowy. Zapobiegać gromadzeniu się par lub gazów do stężeń wybuchowych.*

- **Informacje dla straży pożarnej**

- **Specjalne wyposażenie ochronne:**

*Stosować zraszanie wodą, aby schłodzić zagrożone pożarem pojemniki. Strażacy muszą używać standardowego sprzętu ochronnego, w tym płaszcza ognioodpornego, hełmu z osłoną twarzy, rękawic, butów gumowych, a w pomieszczeniach zamkniętych aparatu SCBA.*

- **Inne dane**

*Używać strumienia wody, aby schłodzić zagrożone pożarem pojemniki. Woda może być nieskuteczna w walce z ogniem. Zwalczać pożar z chronionego miejsca. Przenieść pojemniki z obszaru pożaru, jeśli można to zrobić bez ryzyka.*

### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Stosować środki ochrony osobistej. Trzymać z dala osoby nieupoważnione.*

*Przewietrzyc zamknięte pomieszczenia przed wejściem do nich. Zlikwidować wszystkie źródła zapłonu (nie palić, nie używać rac, iskier ani płomieni w bezpośrednim otoczeniu). Trzymać pod wiatr.*

*Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.*

- **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

*Nie zanieczyszczać źródeł wody ani kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne.*

*Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.*

- **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

*Wszystkie urządzenia używane podczas pracy z produktem muszą być uziemione. Wchłonąć rozlany produkt za pomocą wermikulitu lub innego obojętnego materiału, a następnie umieścić w pojemniku na odpady chemiczne.*

*Większe rozlane płyny zabezpieczyć wałówką w celu późniejszego odzyskania i utylizacji. W przypadku wycieku, wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.*

*Zasypać w celu późniejszego usunięcia. Zapobiec przedostaniu się do cieków wodnych, kanalizacji, piwnic lub obszarów zamkniętych. Zatrzymać przepływ materiału, jeśli nie stanowi to zagrożenia.*

*Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).*

*Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.*

*Zadbać o wystarczające przewietrzenie.*

- **Odniesienia do innych sekcji**

*Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.*

*Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.*

*Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.*

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 10.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 10.05.2023

Nazwa handlowa: *Silane*

(ciąg dalszy od strony 3)

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

· **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

*Łatwopalne/ palne - Trzymać z dala od utleniaczy, ciepła i płomieni.*

*Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania mgły lub oparów. Stosować tylko przy odpowiedniej wentylacji. Dokładnie umyć ręce po zakończeniu pracy.*

*Trzymać z dala od ciepła, gorących powierzchni, isker, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Podjąć środki ostrożności przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.*

*Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.*

*Unikać rozpylania.*

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

*Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.*

*Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.*

*Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.*

· **Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

· **Składowanie:**

· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

*Przewidzieć wentylację zbiorników.*

*Przechowywać w chłodnym miejscu.*

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** *Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.*

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

*Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.*

*Składować w miejscu chłodnym.*

*Chronić przed zanieczyszczeniami.*

*Ochrona przed gorącem*

*Patrz etykieta produktu.*

*Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.*

*Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.*

· **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** *Profesjonalny środek do klejenia zębów*

### 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**67-63-0 propan-2-ol**

NDS	NDSCh: 1200 mg/m <sup>3</sup>
	NDS: 900 mg/m <sup>3</sup>
	skóra

· **Wskazówki dodatkowe:** *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.*

· **Kontrola narażenia**

· **Stosowne techniczne środki kontroli** *Brak dalszych danych, patrz punkt 7.*

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

*Należy stosować dobrą wentylację ogólną (zazwyczaj 10 wymian powietrza na godzinę).*

*Szybkość wentylacji powinna być dostosowana do warunków. W stosownych przypadkach należy stosować obudowy procesów, miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli w celu utrzymania poziomów unoszących się w powietrzu poniżej zalecanych limitów ekspozycji. Jeżeli limity narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziomy w powietrzu na akceptowalnym poziomie. Jeżeli limity narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziomy w powietrzu na akceptowalnym poziomie.*

*Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z wymaganiami.*

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 10.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 10.05.2023

Nazwa handlowa: *Silane*

(ciąg dalszy od strony 4)

- Ćwiczenie dobrego porządku w domu.
- Stosować urządzenia wentylacyjne w wykonaniu przeciwybuchowym.
- Wyrzucić zanieczyszczone obuwie, którego nie można wyczyścić.
- Rutynowe pranie odzieży roboczej i sprzętu ochronnego w celu usunięcia zanieczyszczeń.
- Zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej, takich jak mycie się po pracy z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem.
- Podczas używania nie należy palić.
- Niezbędne są specjalne umywalnie, prysznice i szatnie.
- Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
- Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
- Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- Unikać styczności z oczami.
- Unikać styczności z oczami i skórą.

- **Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Material, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Material, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

- **Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna**

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- **Ogólne dane**

- **Stan skupienia**

Płynny

- **Kolor:**

Bezbarwny

- **Zapach:**

Alkoholowy

- **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

-89 °C

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 10.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 10.05.2023

Nazwa handlowa: *Silane*

(ciąg dalszy od strony 5)

· <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	82 °C
· <b>Palność materiałów</b>	Produkt wysoce łatwopalny.
· <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	
· <b>Dolna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Górna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Temperatura zapłonu:</b>	17 °C
· <b>Temperatura rozkładu:</b>	Nieokreślone.
· <b>pH w 20 °C</b>	5-8
· <b>Lepkość:</b>	
· <b>Lepkość kinematyczna</b>	Nieokreślone.
· <b>Dynamiczna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Rozpuszczalność</b>	
· <b>Woda:</b>	Nie lub mało mieszalny.
· <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	Nieokreślone.
· <b>Prężność pary</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	<1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Gęstość względna</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość par</b>	Nieokreślone.

· <b>Inne informacje</b>	
· <b>Wygląd:</b>	
· <b>Forma:</b>	Ciecz
· <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b>	
· <b>Temperatura samozapłonu:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
· <b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.
· <b>Zmiana stanu</b>	
· <b>Szybkość parowania</b>	Nieokreślone.

· <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	
· <b>Materiały wybuchowe</b>	brak
· <b>Gazy łatwopalne</b>	brak
· <b>Aerozole</b>	brak
· <b>Gazy utleniające</b>	brak
· <b>Gazy pod ciśnieniem</b>	brak
· <b>Płyny łatwopalne</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
· <b>Łatwopalne ciała stałe</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>	brak
· <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>	brak
· <b>Substancje stałe piroforyczne</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b>	brak
· <b>Substancje ciekłe utleniające</b>	brak
· <b>Substancje stałe utleniające</b>	brak
· <b>Nadtlenki organiczne</b>	brak
· <b>Substancje powodujące korozję metali</b>	brak

(ciąg dalszy na stronie 7)



# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 10.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 10.05.2023

Nazwa handlowa: Silane

(ciąg dalszy od strony 6)

· **Odczulone materiały wybuchowe** brak

### 10 Stabilność i reaktywność

- **Reaktywność** Stabilny
- **Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Niebezpieczeństwo wybuchu.
- **Warunki, których należy unikać**
  - Plomienie
  - Iskry
  - Źródła zapłonu
  - Heat
- **Materiały niezgodne:**
  - Aldehydy
  - Zasady
  - Aminy
  - Izocyjaniany
  - Silne środki utleniające
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Tlenek węgla i dwutlenek węgla

### 11 Informacje toksykologiczne

- **Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

#### 67-63-0 propan-2-ol

Ustne	LD50	3.600 mg/kg (mouse) 4.710 mg/kg (rat) 5.030 mg/kg (rabbit)
	LC50 Fish	9.640 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
	Skórne	LD50 >12.800 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	26,5 mg/l (mouse) 25,52 mg/l (rat)
	LC50 Crustacean	278 mg/l (Crustacean)
	LC50(Daphnia magna)	>1.000 mg/l (daphnia) (Toxicity to aquatic invertebrates)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
- **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.
- **Działanie rakotwórcze** 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.

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 10.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 10.05.2023

Nazwa handlowa: Silane

(ciąg dalszy od strony 7)

### · Informacje o innych zagrożeniach

#### · Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

## 12 Informacje ekologiczne

### · Toksyczność

#### · Toksyczność wodna:

67-63-0 propan-2-ol

EC50 &gt;100 mg/kg (FSH)

· **Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych· **Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych· **Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**· **PBT:** Nie ma zastosowania.· **vPvB:** Nie ma zastosowania.· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

· **Inne szkodliwe skutki działania**· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**· **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

## 13 Postępowanie z odpadami

### · Metody unieszkodliwiania odpadów

#### · Zalecenie:

Przy uwzględnieniu odpowiednich przepisów technicznych i po zasięgnięciu opinii organów oczyszczania oraz odpowiednich urzędów może być składowane razem z odpadkami domowymi.

Zawartości/pojemnika należy pozbywać się zgodnie z międzynarodowymi, federalnymi, stanowymi i lokalnymi przepisami.

#### · Europejski Katalog Odpadów

HP3 Łatwopalne

HP4 Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

#### · Opakowania nieoczyszczone:

· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 14 Informacje dotyczące transportu

### · Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

(ciąg dalszy na stronie 9)



# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31


Data druku: 10.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 10.05.2023

Nazwa handlowa: *Silane*

(ciąg dalszy od strony 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Prawidłowa nazwa przewozowa UN</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<p>1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Klasa</li> <li>· Nalepka</li> </ul>	<p>3 materiały ciekłe zapalne 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Grupa pakowania</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>II</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Zagrożenia dla środowiska:</li> </ul>	<p>Nie ma zastosowania.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</li> <li>· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):</li> <li>· Numer EMS:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	<p>Uwaga: materiały ciekłe zapalne 33 F-E,S-E B</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</li> </ul>	<p>Nie ma zastosowania.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/ dalsze informacje:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Ilości ograniczone (LQ)</li> <li>· Ilości wyłączone (EQ)</li> <li>· Kategoria transportowa</li> <li>· Kodów zakazu przewozu przez tunele</li> </ul>	<p>1L Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml 2 D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p>1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	<p>UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)), 3, II</p>

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- Dyrektywa 2004/42/WE
- Rady 2012/18/UE
- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE

(ciąg dalszy na stronie 10)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 10.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 10.05.2023

Nazwa handlowa: *Silane*

(ciąg dalszy od strony 9)

- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**  
5.000 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**  
50.000 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3**

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Wyrób jest biokompatybilny pod warunkiem stosowania zgodnie z przeznaczeniem przez stomatologów według normy ISO 10993-1.

### 16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Oдноśne zwroty**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancje ciekłe łatwopalne	Na podstawie wyników badań
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)	Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Environmental, Health, and Safety

· **Partner dla kontaktów:** Customer Service

· **Data poprzedniej wersji:** 10.05.2023

· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 10.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 10.05.2023

**Nazwa handlowa: Silane**

(ciąg dalszy od strony 10)

*LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2**Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2**Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2**STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3**· \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej*

PL