



Silikon-Spray 400 ml

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i firmy/przedsiębiorstwa

1.1 - Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie	Silikon-Spray 400 ml
Nazwa chemiczna	
Typ produktu	Mieszanina
UFI:	9820-A0QN-J009-17DW

1.2 - Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania	- Smary, smary, produkty antyadhezyjne - Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
--------------------------------------	--

1.3 - Dane dostawcy karty charakterystyki

ECS Cleaning Solutions GmbH
Wolfener Str. 32-34
D-12681 Berlin Niemcy
Telefon: +49 (0)30 / 36 46 40 36
gunnar.kleinmann@ecsag.com

Dystrybutor

ECS AG
Talstraße 35-37
8808 Pfäffikon
Szwajcaria
gunnar.kleinmann@ecsag.com
+41 (0)44 / 787 53 53

1.4 - Numer telefonu alarmowego

Verwenden Sie Ihre nationale lub lokale Notrufnummer (Niemcy)
Nr tel.: +49(0)30-19240.
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (Schweiz)/ Centro svizzero di informazione tossicologica (Svizzera)/ Centre Suisse d'Information Toxicologique (Suisse)
Nr tel.: +41 44 251 51 51
Informacje o toksyczności Suisse Notrufnummer: 145 (24 Stunden)/ Numer pojawiania się Informacje o toksyczności Suisse: 145 (24 rudy)/ Informacje o toksyczności Suisse Numéro d'urgence: 145 (24h)
Giftnotrufzentrale (Österreich)
Nr tel.: +43 1 406 4343

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 - Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Podrażnienie skóry 2	Podrażnienie, kategoria 2
STOT SE 3	STOT – narażenie jednorazowe – kategoria 3 (H336)
Asp. Tox. 1	Zagrożenie aspiracyjne – kategoria 1
Aerozol 1	Aerozol - Kategoria 1
Chroniczne zakażenie wodne 3	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - Aquatic Chronic 3

2.2 - Elementy etykiety



Silikon-Spray 400 ml

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

Zawiera: węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu

Słowo sygnałowe : Niebezpieczeństwo

Piktogramy ostrzegawcze



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Aerazol skrajnie łatwopalny.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Może pęknąć w wyniku ogrzania.
H315	Powoduje podrażnienie skóry.
H336	Może powodować senność lub zawroty głowy.
H412	Szkodliwy dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.

Oświadczenia o środkach ostrożności

P102	Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
P210	Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać i nie spalać, nawet po zużyciu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C/122°F.
P501	Pojemnik/zawartość należy oddać do odpowiedniego punktu recyklingu lub utylizacji zgodnie z lokalnymi/ krajowymi przepisami.

Frazy EUH : Nic

2.3 - Inne zagrożenia

Substancja PBT. - Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB załącznika XIII rozporządzenia REACH.

Substancja vPvB. - Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB załącznika XIII rozporządzenia REACH.

Inne zagrożenia, które nie powodują klasyfikacji - W przypadku niewystarczającej wentylacji i/lub podczas użytkowania mogą powstawać mieszaniny wybuchowe/lstwopalne.

SEKCJA 3: Skład / informacje o składnikach

3.1 - Substancje

Nie dotyczy

3.2 - Mieszanki

Nazwa chemiczna	NIE.	%	Klasa(y)	Specyficzna granica stężenia
butan INCI: BUTANE	Numer CAS: 106-97-8 Numer indeksu: 601-004-00-0 Numer WE: 203-448-7	>= 20 - < 25 Gaz palny	Klasa 1 - H220 Prasa. Gaz	Nie dotyczy



Silikon-Spray 400 ml

Nazwa chemiczna	NIE.	%	Klasa(y)	Specyficzna granica stężenia
Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu	Numer CAS: Numer indeksu: Numer WE: 931-254-9 Numer REACH: 01-2119484651-34	>= 15 - < 20 Toksyczność ostra wodna 2 - H411 Toksyczność ostra 1 - H304 Flam. Liq. 2 - H225 Działanie drażniące na skórę 2 - H315 STOT SE 3 - H336		Nie dotyczy
propan INCI: PROPANE	Numer CAS: 74-98-6 Numer indeksu: 601-003-00-5 Numer WE: 200-827-9	>= 10 - < 12,5	Flam. Gas 1 - H220 Prasa. Gaz	Nie dotyczy

ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 - Opis środków pierwszej pomocy

<u>Po inhalacji</u>	- Zapewnij świeże powietrze. - W razie wątpliwości lub zaobserwowania objawów należy zwrócić się o poradę lekarską.
<u>Po kontakcie ze skórą</u>	- W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. - Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną odzież. - W przypadku podrażnienia skóry należy skonsultować się z lekarzem.
<u>Po kontakcie wzrokowym</u>	- Natychmiast dokładnie i ostrożnie przepłukać oczy wodą lub płynem do płukania oczu. - W przypadku podrażnienia oczu należy skonsultować się z okulistą.
<u>Po spożyciu</u>	- Należy zachować ostrożność w przypadku wystąpienia wymiotów i ryzyka zachłyśnięcia. - Dokładnie przepłukać usta wodą. - W razie przypadkowego połknięcia przepłukać usta dużą ilością wody (tylko jeśli poszkodowany jest przytomny) i natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

4.2 - Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

<u>Objawy i skutki - Po inhalacji</u>	- Brak dostępnych informacji.
<u>Objawy i skutki - Po kontakcie ze skórą</u>	- Powoduje podrażnienie skóry.
<u>Objawy i skutki - po kontakcie z oczami</u>	- Brak dostępnych informacji.
<u>Objawy i skutki - Po połknięciu</u>	- Brak dostępnych informacji.

4.3 - Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia

- Leczyć objawowo.
- W przypadku podejrzenia zatrucia należy natychmiast skontaktować się z Krajowym Ośrodkiem Informacji Toksykologicznej, numer telefonu alarmowego podano w punkcie 1.4.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 - Środki gaśnicze

<u>Odpowiednie środki gaśnicze - proszek ABC</u>	- Dwutlenek węgla (CO2) - Proszek gaśniczy - piana odporna na działanie alkoholu
--	--

Silikon-Spray 400 ml

Nieodpowiednie środki gaśnicze

- Pełny strumień wody

5.2 - Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

- Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia, co grozi rozerwaniem.

- Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

- Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Niebezpieczne produkty rozkładu

- Brak dostępnych informacji.

5.3 - Porady dla strażaków

- Koordynowanie działań gaśniczych w miejscu pożaru.

- Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zbierać oddzielnie. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji ani wód powierzchniowych.

- Należy nosić autonomiczny aparat oddechowy i odzież ochronną zabezpieczającą przed substancjami chemicznymi.

- Do ochrony personelu i chłodzenia zagrożonych pojemników należy stosować strumienie wody.

ROZDZIAŁ 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 - Środki ostrożności indywidualne, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

W przypadku osób niebędących członkami personelu ratunkowego: należy wyprowadzić te osoby w bezpieczne miejsce.

- Stosuj środki ochrony osobistej.

- Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

- Zapewnij odpowiednią wentylację.

- Usuń wszystkie źródła zapłonu.

Dla służb ratunkowych

- W przypadku narażenia na działanie oparów/pyłów/aerozoli należy nosić aparat oddechowy.

6.2 - Środki ostrożności dotyczące środowiska

- W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się go do cieków wodnych, gleby lub kanalizacji, należy powiadomić odpowiednie władze.

- Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji.

6.3 - Metody i materiały służące do ograniczania rozprzestrzeniania się skażenia i usuwania skażenia

Metody i materiały do powstrzymywania

- Materiał ten i jego opakowanie należy utylizować w bezpieczny sposób.

- Zapewnij odpowiednią wentylację.

Metody i materiały do oczyszczania

- Wchłonać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, kwasy lub uniwersalne środki wiążące).

- Umyć dużą ilością wody.

Niewłaściwe techniki

- Brak dostępnych informacji.

6.4 - Odniesienia do innych sekcji

- Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7

- Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

- Utylizacja: patrz sekcja 13

Silikon-Spray 400 ml

SEKCJA 7: Postępowanie i przechowywanie

7.1 - Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenie

- Nie przekłuwać i nie spalać, nawet po zużyciu.
- Nie rozpylać na otwarty ogień ani na rozżarzone materiały.
- Trzymać z dala od źródeł ciepła (np. gorących powierzchni), iskiei i otwartego ognia.
- Trzymać z dala od źródeł zapłonu. - Nie palić.
- Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C/122°F.
- Zapewnić odpowiednią wentylację i miejscowe odsysanie w miejscach krytycznych.
- Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.
- Podjąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
- Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Porady dotyczące ogólnej higieny pracy

- Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną odzież.
- Opracuj i przestrzegaj programu ochrony skóry.
- Myj ręce i twarz przed przerwami i po pracy, a w razie potrzeby bierz prysznic.
- Podczas stosowania nie należy jeść, pić, palić, wdychać.
- Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia, co grozi rozerwaniem.

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

- Trzymać pod kluczem.
- Przechowywać w miejscu dostępnym wyłącznie dla osób upoważnionych.
- Zapewnić odpowiednią wentylację i miejscowe odsysanie w miejscach krytycznych.
- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
- Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- Nie przechowywać razem z: Utleniaczem
- Substancje piroforyczne lub samonagrzewające się
- Klasa magazynowania: Dozowniki aerozolu i zapalniczek

7.3 - Konkretnie zastosowania końcowe

- Aerozole
- Smary, smary, produkty antyadhezyjne

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 - Parametry sterowania

butan (106-97-8)

IOELV TWA mg/m ³ (UE)	1450 mg/m ³
IOELV TWA ppm (UE)	600 ppm

DNEL / PNEC

Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu

Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
DNEL długotrwały doustny (powtarzany)	1301 mg/kg mc./dzień	Konsumenci	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	5306 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	1131 mg/m ³	Konsumenci	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	1377 mg/kg mc./dzień	Konsumenci	Systemowy



Silikon-Spray 400 ml

propan (74-98-6)			
Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
DNEL krótkotrwały doustny (ostry)	0,464 mg/kg	Konsumenci	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	2,21 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	0,265 mg/m ³	Konsumenci	Systemowy

8.2 - Kontrola narażenia

Odpowiednie środki kontroli inżynierskiej

- Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- Zapewnij odpowiednią wentylację.
- Jeżeli nie jest możliwe zastosowanie miejscowej wentylacji wywiewnej lub jest ona niewystarczająca, należy zapewnić wentylację całego obszaru roboczego za pomocą środków technicznych.

Środki ochrony indywidualnej, takie jak środki ochrony osobistej

- Okulary z ochroną boczną
- DIN EN 166
- Podczas pracy z substancjami chemicznymi należy nosić rękawice ochronne z etykietą CE zawierającą cztery cyfry kontrolne.
- Rękawice ochronne zgodne z normą EN374
- Odpowiedni materiał: NBR (kauczuk nitrylowy)
- Grubość materiału rękawicy: $\geq 0,35$ mm
- Odpowiedni materiał: kauczuk butylowy (guma butylowa)
- Grubość materiału rękawic: $\geq 0,5$ mm
- Czas przebicia: > 480 min.
- W przypadku zastosowań specjalnych zaleca się sprawdzenie odporności na działanie substancji chemicznych rękawic ochronnych wymienionych powyżej u dostawcy tych rękawic.
- Noś obuwie i odzież antystatyczną
- Produktu tego nie należy stosować w warunkach słabej wentylacji, chyba że stosuje się maskę ochronną z odpowiednim filtrem gazowym (tj. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).
- Należy używać wyłącznie sprzętu ochrony dróg oddechowych oznaczonego symbolem CE i czterocyfrowym numerem testu.

Kontrola narażenia na czynniki środowiskowe

- Brak dostępnych informacji.

ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 - Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych



Silikon-Spray 400 ml

Stan fizyczny	Płyn	Wygląd	Aerosol
Kolor	bezbarwny	Zapach	charakterystyczny
Próg pH zapachu		Brak dostępnych danych	
		Brak dostępnych danych	
Temperatura topnienia		Brak dostępnych danych	
Punkt zamarzania		Brak dostępnych danych	
Temperatura wrzenia		< -20 °C	
Temperatura zapłonu		< -20 °C	
Szybkość parowania		Brak dostępnych danych	
palność		Brak dostępnych danych	
Dolna granica wybuchowości		0,6% obj.	
Górna granica wybuchowości		10,9% obj.	
Prężność pary		Brak dostępnych danych	
Gęstość pary		Brak dostępnych danych	
Gęstość względna		Brak dostępnych danych	
Gęstość		0,73 g/cm³	
Rozpuszczalność (woda)		Brak dostępnych danych	
Rozpuszczalność (etanol)		Brak dostępnych danych	
Rozpuszczalność (aceton)		Brak dostępnych danych	
Rozpuszczalność (rozpuszczalniki organiczne)		Brak dostępnych danych	
Log KOC		Brak dostępnych danych	
Temperatura samozapłonu		> 200 °C	
Temperatura rozkładu		Brak dostępnych danych	
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnych danych	
Lepkość dynamiczna		Brak dostępnych danych	
Charakterystyka cząstek			
Wielkość cząstek		Brak dostępnych danych	
Zapylenie		Brak dostępnych danych	
Powierzchnia właściwa		Brak dostępnych danych	
Kształt		Brak dostępnych danych	

9.2 - Inne informacje

Zawartość LZO	374,125 g/l 51,25%
Minimalna energia zapłonu	Brak dostępnych danych
Przewodność	Brak dostępnych danych
Współczynnik załamania światła	Brak dostępnych danych
Zawartość ciał stałych	Brak dostępnych danych
Napięcie powierzchniowe	Brak dostępnych danych
Stężenie nasycenia	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 - Reaktywność

- Aerosol skrajnie łatwopalny. Pojemnik pod ciśnieniem: Może pęknąć po ogrzaniu.

10.2 - Stabilność chemiczna



Silikon-Spray 400 ml

- Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.
- 10.3 - Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji
- W przypadku zgodnego z przepisami postępowania i przechowywania nie występuje niebezpieczna reakcja.
- 10.4 - Warunki, których należy unikać
- Trzymać z dala od źródeł ciepła (np. gorących powierzchni), iskier i otwartego ognia.
 - Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
- 10.5 - Materiały niezgodne
- Brak dostępnych informacji.
- 10.6 - Niebezpieczne produkty rozkładu
- Nie ulega rozkładowi pod warunkiem stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 - Informacje o klasach zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008													
<u>Ostra toksyczność</u>	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.												
<u>Toksyczność: Mieszanina</u>													
	<table><tr><td>LD50 doustnie (szczur)</td><td>Brak dostępnych danych</td></tr><tr><td>LD50 przez skórę (szczur)</td><td>Brak dostępnych danych</td></tr><tr><td>LD50 skórne (królik)</td><td>Brak dostępnych danych</td></tr><tr><td>LC50 wdychanie (szczur)</td><td>Brak dostępnych danych</td></tr><tr><td>LC50 wdychanie pyłów i mgieł (szczur)</td><td>Brak dostępnych danych</td></tr><tr><td>LC50 wdychanie oparów (szczur)</td><td>Brak dostępnych danych</td></tr></table>	LD50 doustnie (szczur)	Brak dostępnych danych	LD50 przez skórę (szczur)	Brak dostępnych danych	LD50 skórne (królik)	Brak dostępnych danych	LC50 wdychanie (szczur)	Brak dostępnych danych	LC50 wdychanie pyłów i mgieł (szczur)	Brak dostępnych danych	LC50 wdychanie oparów (szczur)	Brak dostępnych danych
LD50 doustnie (szczur)	Brak dostępnych danych												
LD50 przez skórę (szczur)	Brak dostępnych danych												
LD50 skórne (królik)	Brak dostępnych danych												
LC50 wdychanie (szczur)	Brak dostępnych danych												
LC50 wdychanie pyłów i mgieł (szczur)	Brak dostępnych danych												
LC50 wdychanie oparów (szczur)	Brak dostępnych danych												
<u>Toksyczność: Substancje</u>													
	<table><tr><th colspan="2">Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu ()</th></tr><tr><td>LD50 doustnie (szczur)</td><td>> 16750 mg/kg</td></tr><tr><td>LD50 skórne (królik)</td><td>> 3350 mg/kg</td></tr><tr><td>LC50 wdychanie oparów (szczur)</td><td>73860 mg/l Medycyna przemysłowa, tom 39, nr 5, maj (Wytyczne OECD 403)</td></tr></table>	Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu ()		LD50 doustnie (szczur)	> 16750 mg/kg	LD50 skórne (królik)	> 3350 mg/kg	LC50 wdychanie oparów (szczur)	73860 mg/l Medycyna przemysłowa, tom 39, nr 5, maj (Wytyczne OECD 403)				
Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu ()													
LD50 doustnie (szczur)	> 16750 mg/kg												
LD50 skórne (królik)	> 3350 mg/kg												
LC50 wdychanie oparów (szczur)	73860 mg/l Medycyna przemysłowa, tom 39, nr 5, maj (Wytyczne OECD 403)												
<u>Działanie żrące/podrażniające na skórę</u>	- Podrażnienie, kategoria 2 - Powoduje podrażnienie skóry.												
<u>Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu</u>	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.												
<u>Uczulenie dróg oddechowych lub skóry</u>	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.												
<u>Mutagenność komórek rozrodczych</u>	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.												
<u>Rakotwórczość</u>	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.												
<u>Toksyczność reprodukcyjna</u>	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.												
<u>STOT – narażenie jednorazowe</u>	- STOT – narażenie jednorazowe – Kategoria 3 (H336) – Może powodować senność lub zawroty głowy.												



Silikon-Spray 400 ml

STOT – wielokrotne narażenie

- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie aspiracją

- Zagrożenie spowodowane aspiracją - Kategoria 1 - Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych może być śmiertelne.

11.2 - Informacje o innych zagrożeniach

- Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stosunku do organizmów innych niż docelowe, ponieważ żaden ze składników nie spełnia tych kryteriów.

ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne

12.1 - Toksyczność

Toksyczność: Mieszanina

EC50 48 godz. skorupiaki	Brak dostępnych danych
LC50 96 godz. dla ryb	Brak dostępnych danych
Glony ErC50	Brak dostępnych danych
ErC50 inne rośliny wodne	Brak dostępnych danych
NOEC chroniczne ryby	Brak dostępnych danych
NOEC dla przewlekłych skorupiaków	Brak dostępnych danych
NOEC chroniczne glony	Brak dostępnych danych
NOEC chroniczne inne rośliny wodne	Brak dostępnych danych

- Toksyczne dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.

Toksyczność: Substancje

Węglowodory, C6, izaalkany, <5% n-heksanu ()	
EC50 48 godz. skorupiaki	31,9 mg/l Daphnia magna
LC50 96 godz. dla ryb	18,27 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Glony ErC50	13,56 mg/l Raphidocelis subcapitata
NOEC chroniczne ryby	4,089 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) 28 dni
NOEC dla przewlekłych skorupiaków	7,138 mg/l Daphnia magna 21 dni

12.2 - Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)	Brak dostępnych danych
Zapotrzebowanie chemiczne na tlen (ChZT) %	Brak dostępnych danych
biodegradacji w ciągu 28 dni	Brak dostępnych danych

- Brak dostępnych informacji.

Substancje

Węglowodory, C6, izaalkany, <5% n-heksanu ()	
% biodegradacji w ciągu 28 dni	98%



Silikon-Spray 400 ml

12.3 - Potencjał bioakumulacyjny

Mieszanina

Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak dostępnych danych
Log KOC	Brak dostępnych danych

- Brak oznak potencjału bioakumulacyjnego.

Substancje

Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu ()	
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	$\geq 11,73$
Logarytm	5.8
KOC butanu (106-97-8)	
Log KOC	$1,09 < V < 2,8$
propanu (74-98-6)	
Log KOC	2.36

12.4 - Mobilność w glebie

- Brak dostępnych informacji.

12.5 - Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB załącznika XIII rozporządzenia REACH.

- Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB załącznika XIII rozporządzenia REACH.

12.6 - Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

- Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stosunku do organizmów innych niż docelowe, ponieważ żaden ze składników nie spełnia tych kryteriów.

12.7 - Inne działania niepożądane

- Unikać uwolnienia do środowiska.

ROZDZIAŁ 13: Uwagi dotyczące utylizacji

13.1 - Metody przetwarzania odpadów

Metody przetwarzania odpadów

- Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji.
- Nie dopuścić do przedostania się do gleby/podglebia.
- Utylizuj odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Opakowania niezanieczyszczone można poddać recyklingowi.
- Z zanieczyszczonymi opakowaniami należy obchodzić się w taki sam sposób jak z samą substancją.
- Brak dostępnych informacji.

Utylizacja ścieków

Specjalne środki ostrożności przy przetwarzaniu odpadów

- Brak dostępnych informacji.

Przepisy wspólnotowe, krajowe lub regionalne

- Brak dostępnych informacji.

Kody odpadów / oznaczenia

odpadów zgodnie z Rozporządzenie 2014/955/UE

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

Silikon-Spray 400 ml

ROZDZIAŁ 14: Informacje o transporcie

14.1 - Numer UN lub numer identyfikacyjny

Numer UN (ADR)	:	ONZ 1950
Numer UN (RID)	:	ONZ 1950
Numer UN (ADN)	:	ONZ 1950
Numer ONZ (IMDG)	:	ONZ 1950
Numer UN (IATA)	:	ONZ 1950

14.2 - Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ADR)	:	AEROZOLE
Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ELIMINOWAĆ)	:	AEROZOLE
Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ADN)	:	AEROZOLE
Prawidłowa nazwa przewozowa UN (IMDG)	:	AEROZOLE
Prawidłowa nazwa przewozowa UN (IATA)	:	AEROZOLE, ŁATWOPALNE

14.3 - Klasa(y) zagrożenia w transporcie

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ADR	:	2
Kod klasyfikacji ADR:	:	5F
Piktogramy		



Klasa(y) zagrożenia w transporcie (ELIMINOWAĆ)	:	2
Piktogramy		



Klasa(y) zagrożenia w transporcie (ADN)	:	2
Piktogramy		



Klasa(y) zagrożenia w transporcie (IMDG)	:	2
--	---	---

Silikon-Spray 400 ml

Piktogramy



Klasa(y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 2.1

Piktogramy



14.4 - Grupa pakowania

Grupa pakowania :
Grupa pakowania (RID) :
Grupa pakowania (ADN) :
Grupa pakowania (IMDG) :
Grupa pakowania (IATA) :

14.5 - Zagrożenia dla środowiska

Zagrożenia dla środowiska : NIE
Zanieczyszczenie morza : NIE

14.6 - Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

ADR

Kod klasyfikacji ADR: : 5F
Postanowienia szczególne ADR : 190+327+344+625
ADR Ilość ograniczona (LO) : 1L
Ilości wyłączone ADR : E0
Instrukcje pakowania ADR :



Silikon-Spray 400 ml

<u>ADR Specjalne przepisy dotyczące pakowania</u>	:	
<u>Przepisy ADR dotyczące pakowania mieszanego</u>	:	
<u>Instrukcje dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów luzem</u>	:	
<u>Przepisy szczególne dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów masowych</u>	:	
<u>Kod zbiornika ADR</u>	:	
<u>Postanowienia szczególne dotyczące</u>	:	
<u>cystern ADR Pojazd do przewożenia</u>	:	
<u>cystern Kategoria transportu</u>	:	2
<u>ADR Kod ograniczeń przejazdu przez</u>	:	D
<u>tunele ADR Postanowienia szczególne dotyczące załadunku, rozładunku i</u>	:	
<u>obsługi Postanowienia szczególne -</u>	:	Wersja 14
<u>opakowania Postanowienia</u>	:	
<u>szczególne - luzem Postanowienia</u>	:	S2
<u>szczególne - eksploatacja Numer identyfikacyjny zagrożenia ADR (nr Kemlera)</u>	:	
<u>ELIMINOWAC</u>		
<u>Postanowienia szczególne</u>	:	190+327+344+625
<u>Ograniczona ilość (I Q)</u>	:	1 l
<u>Ilości wyłączone</u>	:	E0
<u>ADN</u>		
<u>Postanowienia szczególne</u>	:	190+327+344+625
<u>Ograniczona ilość (I Q)</u>	:	1 l
<u>Ilości wyłączone</u>	:	E0
<u>IMDG</u>		
<u>Postanowienia szczególne</u>	:	63 190 277 327 344 381 959
<u>Ograniczona ilość (I Q)</u>	:	1000 ml
<u>Ilości wyłączone</u>	:	E0
<u>Instrukcje pakowania</u>	:	
<u>Specjalne przepisy dotyczące pakowania</u>	:	
<u>Instrukcje IBC</u>	:	
<u>Postanowienia IBC</u>	:	
<u>Instrukcje dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów luzem</u>	:	
<u>Przepisy szczególne dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów masowych</u>	:	
<u>Kody EmS</u>	:	FD, SU
<u>Przechowywanie i obsługa</u>	:	Kategoria Brak SW1 SW22
<u>Segregacja</u>	:	
<u>Właściwości i obserwacje</u>	:	
<u>IATA</u>		
<u>PCA - Ilości wyłączone</u>	:	E0
<u>PCA - Ilość ograniczona - Instrukcje pakowania</u>	:	Y203
<u>PCA - Ilość ograniczona - Maksymalna ilość netto na opakowanie</u>	:	30 kg
<u>PCA - Instrukcje pakowania</u>	:	203
<u>PCA - Maksymalna ilość netto na opakowanie</u>	:	75 kg



Silikon-Spray 400 ml

<u>CAO - Instrukcje pakowania</u>	:	203
<u>CAO - Maksymalna ilość netto na opakowanie</u>	:	150 kg
<u>Postanowienia szczególne</u>	:	A145 A167 A802
<u>Kod ERG</u>	:	

14.7 - Transport morski luzem według instrumentów IMO

ROZDZIAŁ 15: Informacje regulacyjne

15.1 - Przepisy/ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla danej substancji lub mieszaniny

Substancje kandydaci Nic
REACH

Substancje Załącznik XIV Nic

Substancje Załącznik XVII Nic

Zawartość LZO 374,125 g/l

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nr L 156 w dniu 14 czerwca 2016 r.;

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 203 z 26.6.2020, s. 28-58);

- DYREKTYWA RADY z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli (75/324/EWG) (Dz.U. L 147 z 9.6.1975, s. 40)

- W dniu 16 grudnia 2008 r. weszło w życie Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji chemicznych i mieszanin. Rozporządzenie to zmieniło i uchyliło dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenie REACH). Rozporządzenie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nr L 353, tom 51, w dniu 31 grudnia 2008 r.

- Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

- Dyrektywa 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

- Przestrzegaj ograniczeń w zatrudnianiu nieletnich zgodnie z „Wytycznymi w sprawie ochrony pracy nieletnich” (94/33/WE).

- Przepisy szwajcarskie: Artykuł 4 ust. 4 Rozporządzenia w sprawie ochrony osób młodych w miejscu pracy (SR 822.115) i artykuł 1 lit. f Rozporządzenia EAER w sprawie prac niebezpiecznych i osób młodych (SR 822.115.2).

- Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [dyrektywa Seveso III]

- P3a Aerosole łatwopalne

- 850/2004/WE, 79/117/EWG, 689/2008/WE - , 2008/47/WE

Ograniczenie stosowania zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH, nr: 3, 28, 40

15.2 - Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego - Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących
przeprowadzona dla produktu substancji w tej mieszaninie: Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksanu

ROZDZIAŁ 16: Inne informacje

Wersje SDS

Wersja	Data wydania	Autor	Opis zmian
4	07.01.2025		
3	06.12.2024		

Silikon-Spray 400 ml

2	26.05.2023		
1	22.06.2022		

Oznaczenie zmian: Sekcja: 1, 2, 3, 8, 9, 15, 16.

Skróty i akronimy

- ACGIH – Stowarzyszenie promujące zdrowie zawodowe i środowiskowe.
- ADN – Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.
- ADR – Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. - ATE: Ocena ostrej toksyczności.
- Numer CAS – Chemical Abstracts Service.
- Nr CAS: Numer Chemical Abstracts Service.
- CEN – Europejski Komitet Normalizacyjny.
- DNEL: Poziom pochodny niemający wpływu.
- EC No: Numer Wspólnoty Europejskiej - EC50 – Skuteczne stężenie dla 50% populacji testowej (połowa maksymalnego skutecznego stężenia).
- EC50: Efektywne stężenie substancji powodujące skutki niepożądane u 50% zwierząt laboratoryjnych.
- IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
- IC50 – Stężenie hamujące do 50% populacji testowej (połowa maksymalnego stężenia hamującego).
- ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego - IMDG – Międzynarodowy Transport Morski Towarów Niebezpiecznych.
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych.
- IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska.
- LC50 – Stężenie śmiertelne dla 50% populacji testowej.
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% zwierząt laboratoryjnych.
- LD50 – dawka śmiertelna dla 50% populacji testowej (mediana dawki śmiertelnej).
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% zwierząt laboratoryjnych.
- LOEC: Najniższe obserwowane stężenie efektowe.
- LOEL: najniższy obserwowany poziom szkodliwych skutków.
- MSDS – Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej.
- NIOSH – Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.
- NOEC – stężenie niemające wpływu.
- NOEC: stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów.
- NOEL: Poziom braku obserwowalnego efektu.
- OEL: Dopuszczalne stężenie w miejscu pracy.
- PBT – Substancja trwała, bioakumulująca i toksyczna.
- PBT: Substancja trwała, bioakumulująca i toksyczna.
- PNEC(s) – przewidywane stężenie(a) niepowodujące skutków.
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian.
- RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
- RID: Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych koleją.
- STEL: Dopuszczalny krótkotrwały limit narażenia



Silikon-Spray 400 ml

- STOT – toksyczność dla konkretnych narządów docelowych.
- TWA: Średnia ważona w czasie
- vPvB – bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.
- vPvB: bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji.

Źródła danych: Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA)
Europejskie Biuro Chemikaliów (ECB)
Międzynarodowa Organizacja Laboratoriów (MOP)

Teksty zdań regulacyjnych

Aerozol 1	Aerozol - Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - Aquatic Chronic 2
Aquatic Chronic 3	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - Aquatic Chronic 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie aspiracyjne - Kategoria 1
Gaz palny 1	Gaz łatwopalny. - Kategoria 1
Flam. Liq. 2	Łatwopalna ciecz i pary. - Kategoria 2
H220	Gaz skrajnie łatwopalny.
H222	Aerozol skrajnie łatwopalny.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Może pęknąć w wyniku ogrzania.
H304	Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych może być śmiertelne.
H315	Powoduje podrażnienie skóry.
H336	Może powodować senność lub zawroty głowy.
H411	Toksyczne dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.
H412	Gaz
ciśnieniowy Dział	Gazy pod ciśnieniem
drażniąco na skórę 2	Podrażnienie, kategoria 2
STOT SE 3	STOT – narażenie jednorazowe – kategoria 3 (H336)

Powyższe informacje opisują wyłącznie wymogi bezpieczeństwa produktu i opierają się na naszym aktualnym stanie wiedzy. Informacje te mają na celu udzielenie wskazówek dotyczących bezpiecznego obchodzenia się z produktem wymienionym w niniejszej karcie charakterystyki, jego przechowywania, przetwarzania, transportu i utylizacji. Informacji tych nie można przenosić na inne produkty. W przypadku zmieszania produktu z innymi produktami lub w przypadku przetwarzania, informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mogą nie być wiążące dla nowo wytworzonego materiału.

*** **