



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006  
(REACH)

## OPN-silikon spray typ S

Numer wersji: 5.0  
zmiana: 2022-10-24

Data sporządzenia: 2015-06-12

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: OPN-Silicone Spray Type S  
Niepowtarzalny identyfikator postaci (UFI) G10D-65AW-M00J-K5RW

Inne sposoby identyfikacji  
Nr artykułu: 60300  
Nr taryfy: 34039900

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

Zastosowanie: Zastosowanie profesjonalne  
Użytek konsumencki (prywatne gospodarstwa domowe)  
Sektor zastosowania: Środek zwalniający i pielęgnacyjny  
Zastosowania odradzane: Nie stosować do produktów, które mogą wchodzić w kontakt z żywnością

#### 1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki:

OPN-CHEMIE GmbH  
In der Au 14, 57290  
Neunkirchen  
www.opn-chemie.de

Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:  
Barbara Angelika Gros-Petri e-mail (osoba kompetentna): [baerbel.petri@opn-chemie.de](mailto:baerbel.petri@opn-chemie.de)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Służba informacyjna w nagłych wypadkach

Centrum Informacji o Zatruciach we Fryburgu +49(0)761/19240

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Sekcja	Klasa zagrożenia	Klasa i kategoria zagrożenia	Stan zagrożenia
2.3	Aerozole	Aerozol 1	H222,H229
3.2	Działanie/drażniące na skórę	Podrażnienie skóry, 2	H315
3,8D	Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze działanie ( działanie narkotyczne, senność)	STOT SE 3	H336
4.1C	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe	Aquatic Chronic 3	H412

Uwagi

Pełny tekst skrótów: patrz SEKCJA 16

Najważniejsze niekorzystne skutki fizykochemiczne, zdrowotne i środowiskowe Wycieki i woda pożarowa mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

#### 2.2 Elementy etykiet

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

(CLP) Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Piktogramy

GHS02, GHS07



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006  
(REACH)

## OPN-silikon spray typ S

Numer wersji: 5.0  
zmiana: 2022-10-24

Data sporządzenia: 2015-06-12

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia




H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 Pojemnik ciśnieniowy: Podgrzanie grozi pęknięciem .  
H315 Powoduje podrażnienie skóry.  
H336 Może powodować senność lub zawroty głowy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne i wywiera długotrwałe skutki. Zwroty określające środki ostrożności  
P102 Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartych temperatur i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia. P211 Nie rozpylać na otwarty ogień lub inne źródło zapłonu.  
P251 Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po użyciu.  
P261 Unikać aerozolu do oddychania .  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P312 Skontaktować się z CENTRUM ZATRUĆ /lekarzem, jeśli pacjent źle się poczuje .  
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C / 122°F. P501 Zawartość / pojemnik należy zutylizować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Dodatkowe wymogi dotyczące etykietowania  
Możliwe gromadzenie się mieszanin wybuchowych bez wystarczającej wentylacji.  
Niebezpieczne składniki do etykietowania Węglowodory, C5-C7, n-alkany, izoalkany, <5% n-heksan

- 2.3 Inne zagrożenia  
Wyniki oceny PBT i vPvB  
Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

### SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach

- 3.1 Substancji  
Nie dotyczy (mieszanina).

- 3.2 Mieszanin  
Opis mieszaniny: Mieszanina substancji wymienionych poniżej z dodatkami innymi niż niebezpieczne

Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja wg GHS	Piktogramy
Butan	SPRAWA NR 106- 97-8 Nr WE 203-448-7 REACH Reg. Nie 01-2119474691- 32-xxxx	50 – < 75	Flam. Gaz 1A / H220 Prasa. Gaz L / H280	
Propan	SPRAWA NR 74-98- 6 Nr WE 200-827-9 REACH Reg. Nie 01-2119486944- 21-xxxx	10 – < 25	Flam. Gaz 1A / H220 Prasa. Gaz C / H280	
Pentan	NR SPRAWY 109-66-0 Nr WE 203-692-4 REACH Reg. Nie 01-2119459286- 30-xxxx	5 – < 10	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Polidimetylosiloksan	NR SPRAWY 63148-62-9	5 – < 10	Aquatic Chronic 4 / H413	

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006  
(REACH)

## OPN-silikon spray typ S

Numer wersji: 5.0  
zmiana: 2022-10-24

Data sporządzenia: 2015-06-12

Nazwa substancji	IdentyfikatorWt	%	Klasyfikacja wg do System GHS	Piktogramy
Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu	Nr WE 931-254-9 REACH Reg. Nr 01-2119484651-34-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Podrażnienie skóry. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	Nr WE 926-605-8 REACH Reg. Nr 01-2119486291-36-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Izobutan	Nr CAS 75-28-5 Nr WE 200-857-2 REACH Reg. Nr 01-2119485395-27-xxxx	1 – < 5	Flam. Prasa gazowa 1A / H220. Gaz C / H280	
Cykloheksan	nr CAS 110-82-7 Nr WE 203-806-2 REACH Reg. Nr 01-2119463273-41-xxxx	0 – < 0.25	Flam. Liq. 2 / H225 Podrażnienie skóry. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

### 3.3 Uwagi:

Pełny tekst skrótów: patrz SEKCJA 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Uwagi ogólne

Nie pozostawiaj osoby dotkniętej chorobą bez opieki. Usuń ofiarę z obszaru niebezpiecznego. Utrzymuj chorą osobę w ciepłe, nieruchomo i pod przykryciem. Zdejmij natychmiast całą zanieczyszczoną odzież. We wszystkich przypadkach wątpliwości lub gdy objawy utrzymują się, zasięgnij porady lekarza. W przypadku utraty przytomności umieścić osobę w pozycji odzyskiwania. Nigdy nie podawaj niczego doustnie.

##### Po inhalacji

Jeśli oddychanie jest nieregularne lub zatrzymane, natychmiast zwróć się o pomoc medyczną i rozpocznij pierwsze działania pomocowe. W przypadku podrażnienia dróg oddechowych należy skonsultować się z lekarzem. Zapewnij świeże powietrze.

##### Po kontakcie ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem. Po

##### kontakcie wzrokowym

Zdejmij soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i łatwe do zrobienia. Kontynuuj płukanie. Nawadniaj obficie czystą, świeżą wodą przez co najmniej 10 minut, rozsuwając powieki.

##### Po spożyciu

Przepłukać usta wodą (tylko jeśli osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów.

#### 4.2 Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione efekty narkotyczne.

#### 4.3 Wskazanie jakiegokolwiek natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnego leczenia brak potrzeby

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006  
(REACH)

## OPN-silikon spray typ S

Numer wersji: 5.0  
zmiana: 2022-10-24

Data sporządzenia: 2015-06-12

### SEKCJA 5: Środki przeciwpożarowe

- 5.1 Środki gaśnicze Odpowiednie  
środki gaśnicze Rozproszone  
prądy wodne. BC-proszek.  
Nieodpowiednie środki gaśnicze  
Strumień wody.
- 5.2 Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny  
W przypadku niedostatecznej wentylacji i /lub podczas użytkowania może powstać mieszanina par i powietrza zdolna do wybuchu. Niebezpieczne produkty spalania  
Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).
- 5.3 Porady dla refighterów fi  
W przypadku pożaru i/lub wybuchu nie wdychać oparów. Koordynowanie działań przeciwpożarowych w otoczeniu pożarugs. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji lub cieków wodnych. Zanieczyszczoną wodę dowalki zbieramy osobno. Walcz z zachowaniem normalnych środków ostrożności z rozsądnej odległości.

### SEKCJA 6: Środki zapobiegające przypadkowemu uwolnieniu do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne Dla personelu niebędącego ratownikiem  
Usunąć osoby w bezpieczne miejsce.  
Dla ratowników  
Stosować aparat oddechowy w przypadku wystawienia na działanie oparów/pyłów/rozpylań/gazów.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska  
Przechowywać z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zatrzymaj zanieczyszczoną wodę do mycia i wyrzuć ją.
- 6.3 Metody i materiały do ograniczania rozprzestrzeniania się i oczyszczania Porady dotyczące zapobiegania wyciekom  
Pokrycie odpływów.  
Inne informacje dotyczące wycieków i uwolnienia  
Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrz dotknięty obszar.
- 6.4 Odniesienie do innych sekcji  
Niebezpieczne produkty spalania: patrz sekcja 5. Środki ochrony indywidualnej: patrz punkt 8. Materiały niezgodne: patrz punkt 10.  
Rozważaniadodatkowe: patrz punkt 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z produktem i jego przechowywanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania  
Zalecenia  
Środki zapobiegające powstawaniu aerozoli i pyłu Stosować wentylację miejscową i ogólną. Używaj tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Porady dotyczące ogólnej higieny pracy  
Umyć ręce po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do jadalni. Nigdy nie przechowuj jedzenia ani picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczaj w pojemnikach substancji chemicznych, które są zwykle używane do żywności lub napojów. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.
- 7.2 Warunki bezpiecznego składowania, w tym wszelkie niezgodności Zarządzanie powiązaniem ryzykiem  
Klasyfikacja pamięci masowej (LGK) 2 B  
• Zagrożenia palnością  
Nie rozpylać na otwarty ogień lub inne źródło zapłonu. Chronić przed światłem słonecznym. Rozważenie innych porad  
• Zgodność opakowań  
Można stosować wyłącznie opakowania zatwierdzone (np. wg ADR).
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe  
Brak dalszych istotnych informacji.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006  
(REACH)

## OPN-silikon spray typ S

Numer wersji: 5.0  
zmiana: 2022-10-24

Data sporządzenia: 2015-06-12

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

#### 8.1 Parametry kontrolne:

Dopuszczalne krajowe wartości

Te informacje nie są dostępne.

Odpowiednie wartości DNEL/ DMEL/PNEC i inne poziomy progowe

Odpowiednie wartości DNEL składników mieszaniny

Istotne wartości DNEL składników mieszaniny						
Nazwa substancji	NR SPRAWY	Punkt końcowy	Poziom	Cel ochrony, droga narażenia	Używane przez/w	Czas ekspozycji
Pentan	109-66-0	DNEL	3 000 mg/ m <sup>3</sup>	Ludzkie, wziewne	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe – skutki ogólnoustrojowe
Pentan	109-66-0	DNEL	432 mg/kg masy ciała/dzień	Człowiek, skóra	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan		DNEL	5 306 mg/ m <sup>3</sup>	Ludzkie, wziewne	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan		DNEL	13 964 mg/kg wagi ciała/dzień	Człowiek, skóra	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan		DNEL	13 964 mg/ kg	Człowiek, skóra	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan		DNEL	5 306 mg/ m <sup>3</sup>	Ludzkie, wziewne	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Cykloheksan	110-82-7	DNEL	700 mg/m <sup>3</sup>	Ludzkie, wziewne	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Cykloheksan	110-82-7	DNEL	700 mg/m <sup>3</sup>	Ludzkie, wziewne	Pracownik (przemysł)	Ostre – skutki ogólnoustrojowe
Cykloheksan	110-82-7	DNEL	700 mg/m <sup>3</sup>	Ludzkie, wziewne	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - miejscowe skutki
Cykloheksan	110-82-7	DNEL	700 mg/m <sup>3</sup>	Ludzkie, wziewne	Pracownik (przemysł)	Ostre - skutki miejscowe
Cykloheksan	110-82-7	DNEL	2 016 mg/kg wagi ciała/dzień	Człowiek, skóra	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

#### Odpowiednie wartości PNEC składników mieszaniny

Odpowiednie wartości PNEC składników mieszaniny						
Nazwa substancji	NR SPRAWY	Punkt końcowy	Poziom	Organizm	Przedział środowiskowy	Czas ekspozycji
Pentan	109-66-0	PNEC	3.600 µg/l	Mikroorganizmy	Oczyszczalnia ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedyncze wystąpienie)
Pentan	109-66-0	PNEC	1,2 mg/kg	Organizmy bentosowe	Osadach	Krótkoterminowe (pojedyncze wystąpienie)
Pentan	109-66-0	PNEC	1,2 mg/kg	Organizmy pelagiczne	Osadach	Krótkoterminowe (pojedyncze wystąpienie)
Pentan	109-66-0	PNEC	880 µg/l	Organizmy wodne	Woda	Przerywane uwalnianie
Pentan	109-66-0	PNEC	230 µg/l	Organizmy wodne	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedyncze wystąpienie)
Pentan	109-66-0	PNEC	230 µg/l	Organizmy wodne	Woda morską	Krótkoterminowe (pojedyncze wystąpienie)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006  
(REACH)

## OPN-silikon spray typ S

Numer wersji: 5.0  
zmiana: 2022-10-24

Data sporządzenia: 2015-06-12

Odpowiednie wartości PNEC składników mieszaniny						
Nazwa substancji	NR SPRAWY	Punkt końcowy	Poziom	Organizm	Środowisko	Czas ekspozycji
Pentan	109-66-0	PNEC	3.600 µg/l	Organizmy wodne	Oczyszczalnia ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedyncze wystąpienie)
Pentan	109-66-0	PNEC	1,2 mg/kg	Organizmy wodne	Osady śluzkowodne	Krótkoterminowe (pojedyncze wystąpienie)
Pentan	109-66-0	PNEC	1,2 mg/kg	Organizmy wodne	Osady morskie	Krótkoterminowe (pojedyncze wystąpienie)
Pentan	109-66-0	PNEC	0,55 mg/kg	Organizmy ziemskie	Gleba	Krótkoterminowe (pojedyncze wystąpienie)
Cykloheksan	110-82-7	PNEC	0,207 mg/l	Organizmy wodne	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedyncze wystąpienie)
Cykloheksan	110-82-7	PNEC	0,207 mg/l	Organizmy wodne	Woda morska	Krótkoterminowe (pojedyncze wystąpienie)
Cykloheksan	110-82-7	PNEC	3,24 mg/l	Organizmy wodne	Oczyszczalnia ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedyncze wystąpienie)
Cykloheksan	110-82-7	PNEC	3,627 mg/kg	Organizmy wodne	Osady śluzkowodne	Krótkoterminowe (pojedyncze wystąpienie)
Cykloheksan	110-82-7	PNEC	3,627 mg/kg	Organizmy wodne	Osady morskie	Krótkoterminowe (pojedyncze wystąpienie)
Cykloheksan	110-82-7	PNEC	2,99 mg/kg	Organizmy ziemskie	Gleba	Krótkoterminowe (pojedyncze wystąpienie)

- 8.1 Kontrola narażenia
- Odpowiednie kontrole inżynieryjne
- Wentylacja ogólna.
- Środki ochrony indywidualnej (środki ochrony indywidualnej)
- Ochrona oczu/twarzy
- Nie rozpylać do oczu. W razie potrzeby używaj okularów.
- Ochrona skóry
- Ochrona dłoni
- Nosić odpowiednie rękawiczki. Odpowiednie są rękawice chroniące przed chemikaliami, które są testowane zgodnie z normą EN 374.
- Rodzaj materiału
- NBR: kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy.
- Grubość materiału
- > 0,7 mm
- Czasy przebicia materiału rękawic
- >480 minut (przenikanie: poziom 6)
- Inne środki ochronne
- Weź okresy rekonwalescencji na regenerację skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (kremy/maści barierowe). Umyć ręce po obróbce.
- Ochrona dróg oddechowych
- Operować, jeśli to możliwe, poza drzwiami lub w dobrze wentylowanym miejscu. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych. Typ: A-P2 (połączone filtry przeciwko cząstkom i gazom organicznym i oparom, kod koloru: brązowy/biały).
- Kontrola narażenia środowiskowego
- Używaj odpowiedniego pojemnika, aby uniknąć zanieczyszczenia środowiska. Przechowywać z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006  
(REACH)

## OPN-silikon spray typ S

Numer wersji: 5.0  
zmiana: 2022-10-24

Data sporządzenia: 2015-06-12

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1	Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych	
	Stan fizyczny	Aerozol (aerozol w sprayu)
	Kolor	: Bezbarwny
		Charakterystyka zapachu
	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy, jako aerozol.*
	Palność (stały, gazowy)	Łatwopalny aerozol zgodnie z kryteriami GHS
	Granice wybuchowości 1 vol%	- 15 vol%
	Temperatura zapłonu	Nie ma zastosowania, jako aerozol.*
	Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
	Prężność par	4 bar w temp.20 °C 7 bar przy 50 °C
	Gęstość	0,61 g/ml w temp.20 °C
9.2	Inne informacje	
	Inne cechy bezpieczeństwa	

\* Ukończona mieszanina w pojemniku aerozolowym powstaje po dodaniu materiału pędnego. Kilka szczegółów nie jest mierzalnych w hermetycznym zamkniętym, ciśnieniowym pojemniku.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1	Reaktywność	W odniesieniu do niezgodności: patrz poniżej "Warunki, których należy unikać" i "Materiały niezgodne". Mieszanina zawiera substancję(-e) reaktywną(-e). Ryzyko zapłonu.
10.2	Stabilność chemiczna	Zobacz poniżej "Warunki, których należy unikać".
10.3	Możliwość niebezpiecznych reakcji	Brak znanych niebezpiecznych reakcji.
10.4	Warunki, których należy unikać	Nie rozpylać na otwarty ogień lub inne źródło zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Wskazówki, jak zapobiec pożarowi lub wybuchowi Chronić przed światłem słonecznym. Naprężenia fizyczne, które mogą prowadzić do niebezpiecznych sytuacji i należy ich unikać Wysokie temperatury.
10.5	Materiały niezgodne	Utleniacze.
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie są znane racjonalnie przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstałe w wyniku użytkowania, przechowywania, wycieku i ogrzewania. Niebezpieczne produkty spalania: patrz punkt 5.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1	Informacje dotyczące klas zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 Dane z badań nie są dostępne dla kompletnej mieszaniny.	
	Procedura klasyfikacji	
	Metoda klasyfikacji mieszaniny opiera się na składnikach mieszaniny (wzór addytywności). Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)	
	Toksyczność ostra	
	Nie są klasyfikowane jako substancje o ostrej toksyczności. Działanie/drażniące na skórę	
	Powoduje podrażnienie skóry.	
	Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu	
	Nie są klasyfikowane jako powodujące poważne uszkodzenie oczu lub działające drażniąco na oczy. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	
	Nie jest klasyfikowany jako środek nieszkodliwiający drogi oddechowe lub skórę.	

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006  
(REACH)

## OPN-silikon spray typ S

Numer wersji: 5.0  
zmiana: 2022-10-24

Data sporządzenia: 2015-06-12

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Nie są klasyfikowane jako działające mutagennie na komórki rozrodcze. Rakotwórczość  
Nie są klasyfikowane jako rakotwórcze.  
Reprodukcję  
Nie są klasyfikowane jako działające szkodliwie na rozrodczość.

- Działanie toksyczne na narządy docelowe –  
narażenie jednorazowe Może powodować senność  
lub zawroty głowy.

- Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Nie są klasyfikowane jako działające toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie). Zagrożenie aspiracją

Nie są klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie spowodowane aspiracją.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach  
Brak dodatkowych informacji.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne o długotrwałych skutkach.

Rozporządzenie w sprawie systemów postępowania z substancjami zanieczyszczającymi wodę (Rozporządzenie w sprawie urządzeń do postępowania z substancjami niebezpiecznymi dla wody ) (AwSV): WGK (Niemcy) 2, oczywiście niebezpieczne dla wody

12.2 Trwałość i degradowalność

Degradowalność składników mieszaniny						
Nazwa substancji	NR SPRAWY	Proces	Szybkość degradacji	Godzina	Metoda	Źródło
Pentan	109-66-0	Niedobór tlenu	3 %	7 d		BRAĆ
Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu		Niedobór tlenu	83 %	10 d		BRAĆ
Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanowy		Niedobór tlenu	83 %	10 d		

12.3 Potencjał bioakumulacji

Potencjał bioakumulacji składników mieszaniny				
Nazwa substancji	NR SPRAWY	BCF	Dziennik KOW	BZT5/CHZT
Butan	106-97-8		1,09 (wartość pH: 7, 20 °C)	
Propan	74-98-6		1,09 (wartość pH: 7, 20 °C)	
Pentan	109-66-0	171	3,45 (wartość pH: 7, 25 °C)	
Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan		501.2	3,6 (wartość pH: 7, 20 °C)	
Izobutanu	75-28-5		1,09 (wartość pH: 7, 20 °C)	
Cykloheksan	110-82-7	167	3,44 (wartość pH: 7, 25 °C)	

12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB Dane nie są dostępne.



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006  
(REACH)

## OPN-silikon spray typ S

Numer wersji: 5.0  
zmiana: 2022-10-24


Data sporządzenia: 2015-06-12

- 12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną Żaden ze składników nie został wymieniony.
- 12.7 Inne niekorzystne skutki  
Dane nie są dostępne.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1 Metody przetwarzania odpadów  
Informacje istotne dla odprowadzania ścieków  
Nie opróżniać do kanalizacji. Unikać uwalniania do środowiska. Zapoznaj się ze specjalnymi instrukcjami/kartami charakterystyki. Przetwarzanie odpadów pojemników/opakowań  
Jest to niebezpieczny odpad; można stosować wyłącznie opakowania zatwierdzone (np. wg ADR). Całkowicie opróżnione opakowania można poddać recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania należy obchodzić się w taki sam sposób, jak z samą substancją.  
Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów  
Wykaz odpadów  
15 01 04 Opakowania metalowe  
15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone 16 05 04 Niebezpieczne gazy w zbiornikach ciśnieniowych (włącznie z halonami)  
Uwagi  
Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady dzieli się na kategorie, które mogą być oddzielnie przetwarzane przez lokalne lub krajowe zakłady gospodarki odpadami.

### SEKCJA 14: Informacje transportowe

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny  
ADR/RID/ADN UN  
1950  
Kod IMDG UN  
1950  
ICAO-TI ONZ  
1950
- 14.2 Własna nazwa wysyłkowa UN  
AEROZOLE ADR/RID/ADN  
Kod IMDG AEROSOLS  
ICAO-TI Aerezole, fido symowania
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia podczas transportu  
ADR/RID/ADN 2  
(2.1)  
Kod IMDG 2.1  
ICAO-TI 2.1
- 14.4 Grupa pakowania Nie przypisano
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska  
Nieniebezpieczne dla środowiska wg do przepisów dotyczących towarów niebezpiecznych
- 14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika  
Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane w obrębie obiektu.
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO  
Ładunek nie jest przeznaczony do przewozu luzem.
- Informacje dla każdego z Wzorcowych Rozporządzeń ONZ  
Transport drogowy, kolejowy i wodny śródlądowy towarów niebezpiecznych (ADR/RID/ADN) Dodatkowe informacje
- Kod klasyfikacyjny Etykieta(-)  
y) ostrzegawcza(-e) 5F  
2.1
-  Przepisy szczególne (PS) 190, 327, 344, 625
- Ilości wyłączone (EQ) E0  
Ograniczone ilości (LQ) 1 L  
Kategoria transportu (TC) 2  
Kod ograniczeń tunelu (TRC) D

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006  
(REACH)

## OPN-silikon spray typ S

Numer wersji: 5.0  
zmiana: 2022-10-24

Data sporządzenia: 2015-06-12

Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych (IMDG) Dodatkowe informacje Substancje zanieczyszczające środowisko morskie  
Etykieta(-y) ostrzegawcza(-e) 2.1



Przepisy szczególne (SP) 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Ilości wyłączone (EQ) E0  
Ilości ograniczone (LQ) 1 L  
EmS F-D, S-U  
Kategoria schowków -  
Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) Informacje dodatkowe Etykieta(-y) niebezpieczeństwa 2.1



Przepisy szczególne (SP) A145, A167  
Ilości wyłączone (EQ) E0  
Ilości ograniczone (LQ) 30 kg

### SEKCJA 15: Informacje prawne

- 15.1 Przepisy/przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla danej substancji lub mieszaniny  
Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)  
Zgodnie z rozporządzeniem REACH, załącznik XVII,  
Żaden ze składników nie jest wymieniony  
Lista substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC – lista kandydacka  
Żaden ze składników nie jest wymieniony  
Dyrektywa 75/324/EWG odnosząca się do dozwolników aerozoli  
Klasyfikacja gazu/aerozolu Skrajnie łatwopalny  
Oznakowanie opakowań Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Pojemnik pod ciśnieniem: może pęknąć po podgrzaniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartych strumieni i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia. Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po użyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C / 122°F.
- Dodatkowe informacje -  
Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (IED)  
Zawartość LZO 93,7 %  
Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS) żaden ze składników nie jest wymieniony  
Rozporządzenie dotyczące ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR) żaden ze składników nie jest wymieniony  
Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW), żaden ze składników nie jest wymieniony  
Rozporządzenie w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO) Njeden ze składników jest wymieniony.  
Przepisy krajowe (Niemcy)  
Rozporządzenie w sprawie systemów postępowania z substancjami zanieczyszczającymi wodę (Rozporządzenie w sprawie urzędzeń do obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi dla wody) (AwSV)  
Klasa zagrożenia wodnego 2 (oczywiście niebezpieczna dla wody)  
Instrukcje techniczne dotyczące kontroli jakości powietrza (Niemcy)

Numer	Grupa substancji	Klasa	Conc.	Przepływ masowy	Koncentracja masy	Notacja
5.2.5	Substancje organiczne	Klasa I	1 – < 5% wagowych	0,1 kg/h	20 mg/m <sup>3</sup>	3)
5.2.5	Substancje organiczne		≥ 25% wagowych	0,5 kg/h	50 mg/m <sup>3</sup>	3)

Adnotacja

- 3) Nie można przekroczyć całkowitej masy 0,50 kg/h lub całkowitego stężenia masowego 50 mg/m<sup>3</sup>, z których każdy należy wskazać jako węgiel węglowy ogółem (z wyjątkiem pyłu organicznego)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006  
(REACH)

## OPN-silikon spray typ S

Numer wersji: 5.0  
zmiana: 2022-10-24

Data sporządzenia: 2015-06-12

Przechowywanie substancji niebezpiecznych w pojemnikach niestacjonarnych (TRGS 510) (Niemcy)

Klasa magazynowania (LGK)

2 B (Dozowniki aerozoli i zapalniczki)

Zapasy krajowe

Kraj	Inwentaryzacja	Stan
UE	REACH Reg.	Nie wszystkie składniki są wymienione

Legenda

Substancje zarejestrowane w rozporządzeniu REACH

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono ocen bezpieczeństwa chemicznego substancji zawartych w tej mieszaninie.

### SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wskazanie zmian (poprawiona karta charakterystyki)

Dostosowanie do regulacji. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione rozporządzeniem 2020/878/UE

Technika Rejestru: sekcja 9, sekcja 14

Numer UFI: G10D-65AW-M00J-K5RW

16.2 Skróty i akronimy

ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych.
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
ADR/RID/ADN	Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego/śródlądowego transportu wodnego towarów niebezpiecznych (ADR/RID/ADN).
Aquatic Acute	Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre.
Aquatic Chronic	Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe
Asp. Tox.	Zagrożenie aspiracją.
BCF	Współczynnik biokoncentracji.
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen.
CAS	Chemical Abstracts Service (serwis, który prowadzi najbardziej obszerną listę substancji chemicznych).
CLP	Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
ChZT	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu.
Przepisy DGR	Dotyczące towarów niebezpiecznych (patrz IATA/DGR).
DMEL	Uzyskał minimalny poziom efektu .
DNEL	Poziom niepowodujący zmian w pochodnych.
WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i NLP-list) jest źródłem siedmiocyfrowego numeru WE, identyfikatora substancji dostępnych w handlu w UE (Unii Europejskiej).
ELINCS	Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych o znaczeniu handlowym
EINECS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych ELINCS.
EmS	Harmonogram awaryjny.
Flam. Gas	Gaz łatwopalny.
Flam. Liq.	Łatwopalna ciecz.
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez ONZ.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IATA/DGR	Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.
ICAO-TI	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą powietrzną.
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.
Kod IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.
LGK	Klasa przechowywania według TRGS 510, Niemcy.
Log KOW	n-Oktanól/woda.
NLP	Substancje określane jako „no longer polimer” - już nie polimer.
PBT	Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.
PNEC	Przewidywalne stężenie niepowodujące zmian.
Press. Gaz	Gaz pod ciśnieniem.
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów.
RID	Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
Skin Corr.	Działa żrąco na skórę.
Skin irrit.	Działa drażniąco na skórę.
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe.
SVHC	Substancje wzbudzająca szczególnie duże obawy.
TRGS	Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych (Niemcy).
LZO	Lotne związki organiczne.
VPvB	Bardzo trwałe i bardzo bioakumulujący.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006  
(REACH)

## OPN-silikon spray typ S

Numer wersji: 5.0  
zmiana: 2022-10-24

Data sporządzenia: 2015-06-12

### 16.3 Kluczowe odniesienia do literatury i źródła danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione rozporządzeniem 2020/878/UE.  
Transport drogowy, kolejowy i wodny śródlądowy towarów niebezpiecznych  
(ADR/RID/ADN). Międzynarodowy kodeks towarów niebezpiecznych (IMDG).  
Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (DGR) dla transportu lotniczego (IATA).

### 16.4 Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne. Klasyfikacja opiera się na przebadanej mieszaninie.  
Zagrożenia dla zdrowia. Metoda klasyfikacji mieszaniny opiera się na składnikach mieszaniny (wzór addytywności).

### 16.5 Wykaz odpowiednich zwrotów (kod i pełny tekst zgodnie z sekcją 2 i 3)

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik ciśnieniowy: Podgrzanie grozi pęknięciem .
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć w przypadku podgrzania.
H304	Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych może być śmiertelne.
H315	Powoduje podrażnienie skóry.
H336	Może powodować senność lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne .
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne o długotrwałych skutkach.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne o długotrwałych skutkach.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne i wywiera długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych .

#### Zastrzeżenie:

Informacje te opierają się na obecnym stanie naszej wiedzy. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana i jest przeznaczona wyłącznie dla tego produktu.