

**Karta charakterystyki  
ORANWASH L****Rewizja nr 8  
Data rewizji 19/06/2024****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Identyfikacja preparatu:

Nazwa: ORANWASH L  
Kod: C100660, C100720, C100730**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Wyłącznie do użytku profesjonalnego. Silikon kondensacyjny do wycisków dentystycznych.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Firma spółki  
Zhermack S.p.a  
Via Bovazecchino 100  
45021 Badia Polesine (RO)  
Italy  
tel. +39 0425-597611  
fax +39 0425-597689

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

msds@zhermack.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

+39 0425 597611 (office hours)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

**2.2. Elementy oznakowania**

Rozporządzenie WE nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) nie ma zastosowania do gotowych urządzeń medycznych używanych w bezpośrednim kontakcie fizycznym z ciałem ludzkim, zgodnie z art. 1.5, podpunkt d). W związku z tym produktu tego nie dotyczą wymogi związane ze znakowaniem CLP.

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:

Żadna

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Żadna

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Żadna

Polecenia specjalne:

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

EUH208 Zawiera (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

## Karta charakterystyki ORANWASH L

### 2.3. Inne zagrożenia

Podczas normalnego stosowania tego produktu nie przewiduje się narażenia na wdychanie wolnej krystalicznej krzemionki i przetworzoną silanoamina. Więcej informacji znajduje się w sekcji 11.

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie ma zastosowania

### 3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Nr identyfikacyjny	Klasyfikacja
>= 30% - < 40%	Krystobalit	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Prowokuje uszkodzenia narządów (płuca) w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji poprzez wdychanie.
>= 0,5% - < 2,5%	1,1,1-trimetylo-N-(trime tylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką; pirogeniczny, syntetyczny i amorficzny, poddany obróbce powierzchniowej ditlenek krzemu w postaci nanocząsteczkowej	Numer Index:014-052-00-7 CAS: 68909-20-6 EC: 272-697-1	STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenia narządów (płuca) w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji przez wdychanie. EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	Numer Index:601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary. Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
<0,04%	oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]	Numer Index:014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary. Repr. 2 H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

## Karta charakterystyki ORANWASH L

			Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. M=10.
<0,04%	oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]	Numer Index:014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-21195292 38-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary. Repr. 2 H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. M=10.

SVHC, PBT, vPvB, substancje niszczące hormony:

<0,04%oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]

Numer Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7

PBT, vPvB, SVHC

<0,04%oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]

REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Numer Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7

PBT, vPvB, SVHC

Substancja w postaci nanomateriału:

>= 0,5% - < 2,5% 1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką; pirogeniczny, syntetyczny i amorficzny, poddany obróbce powierzchniowej ditlenek krzemu w postaci nanocząsteczkowej

Numer Index: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć obficie wodą i mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

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

Żaden

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie:

Żaden

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

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

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

## Karta charakterystyki ORANWASH L

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Patrz punkt 10.5.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

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

Patrz punkt 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

ORANWASH L

Krystobalit - CAS: 14464-46-1

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
EU	0.1 mg/m <sup>3</sup>		8h				Respirable	
TLV	0.1		8h				Respirable	ITALY

## Karta charakterystyki ORANWASH L

	mg/m <sup>3</sup>							
ACGIH	0.025 mg/m <sup>3</sup>		8h					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką; pirogeniczny, syntetyczny i amorficzny, poddany obróbce powierzchniowej ditlenek krzemu w postaci nanocząsteczkowej - CAS: 68909-20-6  
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
AGW	28 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm	8h	112 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm	8h	110 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m <sup>3</sup>	25 ppm	8h	280 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m <sup>3</sup>	7 ppm	8h	80 mg/m <sup>3</sup>	14 ppm	15 min		SWITZERLA ND

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
Brak dostępnych danych								

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
Brak dostępnych danych								

### Wartości graniczne narażenia DNEL

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Konsument: 4.8 mg/kg/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 16.6 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 66.7 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 4.8 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 9.5 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Konsument: 13 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik wykwalifikowany: 73 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

**Karta charakterystyki  
ORANWASH L**

Konsument: 3.7 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 13 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 73 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

**Wartości graniczne narażenia PNEC**

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.014 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.0014 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 3.85 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.385 mg/kg

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 1.8 mg/l

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.763 mg/kg

Cel: Łańcuch pokarmowy - Wartość: 133 mg/kg

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.0015 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 1.5E-5 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.64 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.064 mg/kg

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 10 mg/l

Cel: Łańcuch pokarmowy - Wartość: 41 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.48 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia****Środki ostrożności:**

Odpowiednio przewietrzyć pomieszczenia gdzie produkt jest przechowywany i/lub manipulowany.

**Ochrona oczu:**

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (EN 166).

**Ochrona skóry:**

Stosować odzież roboczą i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych (EN 14605).

**Ochrona rąk:**

Stosować rękawice ochronne (EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od (EN 374): kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdatnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych (np. NDS-NDN).

**Zagrożenia termiczne:**

Żaden

**Kontrola ekspozycji środowiska:**

Żaden

**Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:**

Żaden

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
-------------	---------	---------	-------

## Karta charakterystyki ORANWASH L

Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	Żółty	--	--
Zapach:	Pomarańczowy	--	--
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie do dyspozycji	--	--
Palność materiałów:	Nie do dyspozycji	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura zapalania:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura samozapalenia:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura rozkładu:	Nie do dyspozycji	--	--
pH:	Nieistotny	--	--
Lepkość kinematyczna:	Nie do dyspozycji	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	Nie do dyspozycji	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nieistotny	--	--
Ciśnienie pary:	Nie do dyspozycji	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	1.23 g/cm <sup>3</sup>	--	--
Względna gęstość pary:	Nie do dyspozycji	--	--
<b>Charakterystyka cząsteczek:</b>			
Wielkość cząstek:	Nie do dyspozycji	--	--

### 9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żaden

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

„Dla celów klasyfikacji zagrożeń dla zdrowia (Część 3), droga narażenia, informacje o

## Karta charakterystyki ORANWASH L

mechanizmach i badania metabolizmu są przydatne w określeniu znaczenia wpływu na ludzi. Jeżeli informacje te budzą wątpliwości co do ich znaczenia dla ludzi, chociaż ważność i jakość danych są bezsporne, uzasadniona może być niższa klasyfikacja. Jeżeli zostanie naukowo udowodnione, że mechanizm lub sposób działania nie ma znaczenia dla człowieka, substancji lub mieszaniny nie należy klasyfikować” (Załącznik I, pkt. punkt 1.1.1.5, Rozporządzenie WE 1272/2008).

Monitoring dotyczący możliwego narażenia przez drogi oddechowe prowadzony w przedsiębiorstwie zgodnie z normami higieny przemysłowej dla produktów w postaci past i płynów wykrył poziomy narażenia na pył niższe niż granica oznaczalności metody, dlatego nie przewiduje się narażenia podczas stosowania wskazanego w sekcji 1.2 dla tego konkretny produkt.

Rzeczywisty poziom pyłu występującego w miejscu pracy należy jednak ustalać poprzez monitoring zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.

Informacje toksykologiczne produktu:

ORANWASH L

a) toksyczność ostra

Nie klasyfikowany

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Nie klasyfikowany

Niesklasyfikowany dla EUH066. W oparciu o raport oceny 2100-RAZ-23128 produkt nie powoduje wysuszenia i pęknięcia skóry.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikowany

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie klasyfikowany

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikowany

f) rakotwórczość

Nie klasyfikowany

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikowany

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikowany

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie klasyfikowany

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikowany

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Krystobalit - CAS: 14464-46-1

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Drogi przenikania: Wdychanie - Uwagi: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Źródło: (MSDS supplier).

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką; pirogeniczny, syntetyczny i amorficzny, poddany obróbce powierzchniowej ditlenek krzemu w postaci nanocząsteczkowej - CAS: 68909-20-6

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Uwagi: OECD 401 - Źródło: MSDS supplier



**Karta charakterystyki  
ORANWASH L**

- b) działanie żrące/drażniące na skórę:  
Uwagi: OECD 404 - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. -  
Źródło: MSDS supplier
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:  
Uwagi: OECD 405 - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. -  
Źródło: MSDS supplier
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:  
Uwagi: OECD 406 - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. -  
Źródło: MSDS supplier
- (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło:  
(OECD 423, ECHA dossier).
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:  
Rodzaje: Królik - Drażniący dla skóry - Źródło: (comparable to OECD 404, in vivo,  
ECHA dossier).
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:  
Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. -  
Źródło: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:  
Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Mysz - Dodatni - Źródło: (OECD 429, in vivo,  
Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).  
Badanie: In vivo - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło:  
(publication, ECHA dossier).
- f) rakotwórczość:  
Rodzaje: Szczur - Uwagi: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not  
relevant for humans. - Dodatni - Źródło: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:  
Brak wystarczających danych
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:  
Badanie: NOAEL - Rodzaje: Szczur 1650 mg/kg - Źródło: (similar to OECD 407, GLP,  
ECHA dossier).
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją:  
Brak dostępnych danych dla produktu
- oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LC50 - Rodzaje: Szczur 36 mg/l - Źródło: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA  
dossier).  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło:  
(similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 4800 mg/kg - Źródło:  
(similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).
- oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 36 mg/l - Czas  
trwania: 4h - Źródło: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2375 mg/kg - Źródło:  
(similar to OECD 402, ECHA dossier).  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 4800 mg/kg - Źródło:  
(similar to OECD 401, ECHA dossier)
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:  
Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. -  
Źródło: (OECD 404, ECHA dossier).
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

## Karta charakterystyki ORANWASH L

- Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 405, ECHA dossier).
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:  
Badanie: Uczulenie Skóry - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 406, ECHA dossier).
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).  
Badanie: In vivo - Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).
- f) rakotwórczość:  
Badanie: 18201\_NOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 700 ppm - Uwagi: male rat - Źródło: (OECD 453, ECHA dossier).  
Badanie: 18201\_NOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 150 ppm - Uwagi: female rat - Źródło: OECD 453, MSDS supplier
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:  
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 300 ppm - Źródło: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier  
Badanie: 18201\_NOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Królik > 6.1 mg/l - Uwagi: developmental - Źródło: OECD 414, MSDS supplier  
Badanie: 18201\_NOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Królik > 3.6 mg/l - Uwagi: maternal - Źródło: OECD 414, MSDS supplier  
Badanie: 18201\_NOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 6.1 mg/l - Uwagi: developmental - Źródło: OECD 414, MSDS supplier  
Badanie: 18201\_NOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 3.6 mg/l - Uwagi: maternal - Źródło: OECD 414, MSDS supplier
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:  
Badanie: 18201\_NOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur 1.8 mg/l - Uwagi: Systemic effect, chronic nephropathy - Źródło: OECD 453, MSDS supplier  
Badanie: LOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 8.5 mg/l - Uwagi: Systemic effect, chronic nephropathy - Źródło: OECD 453, MSDS supplier  
Badanie: 18201\_NOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 1.8 mg/l - Uwagi: local effects, inflammatory processes of the lungs - Źródło: OECD 453, MSDS supplier  
Badanie: LOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 8.5 mg/l - Uwagi: local effects, inflammatory processes of the lungs - Źródło: OECD 453, MSDS supplier

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Produkt nie jest sklasyfikowany pod kątem chronicznego zagrożenia dla środowiska wodnego: test oparty na biodostępności/uwalnianiu D4 przez silikon polimerowy przeprowadzono metodą OECD 29. Stwierdzono, że ilość D4 uwalniana przez 100 mg polimeru jest poniżej wartości ilościowej granica metody (tj. 4,4 ppb), wartość znacznie niższa niż granica, która skutkowałaby klasyfikacją dla przewlekłej toksyczności wodnej, tj. NOEC 0,0044 mg/L dla ryb i 0,0079 mg/L dla bezkręgowców wodnych. Dlatego produkt nie jest zaklasyfikowany do tej klasy zagrożenia..

### 12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

ORANWASH L

## Karta charakterystyki ORANWASH L

Produkt jest sklasyfikowany: -

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.307 mg/l - Czas h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba < 1 mg/l - Czas h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon < 0.32 mg/l - Czas h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon > 0.0022 mg/l - Czas h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

G:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 7.9 UG/L - Czas h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 0.015 mg/l - Czas h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).

Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon > 0.022 mg/l - Czas h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Krystobalit - CAS: 14464-46-1

Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Krystobalit - CAS: 14464-46-1

Niebioakumulacyjny

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 6.49 - Uwagi: (Log Pow, ECHA dossier).

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 6.49 - Uwagi: )  
(Log Pow, ECHA dossier).

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie do dyspozycji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje PBT:

<0,1% oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

<0,1% oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Substancje vPvB:

<0,1% oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

<0,1% oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

## Karta charakterystyki ORANWASH L

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żaden

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie do dyspozycji

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie do dyspozycji

### 14.4. Grupa pakowania

Nie do dyspozycji

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-Marine pollutant: No

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie do dyspozycji

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII

Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Bez ograniczeń.

## Karta charakterystyki ORANWASH L

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:  
Bez ograniczeń.

Substancje SVHC:

Kandydacka lista substancji (Art. 59 Rozp. 1907/2006, REACH):

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]

PBT, vPvB

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]

PBT, vPvB

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Żadna

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

Żadna.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Krystobalit - Listed as carcinogen.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]

## SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Flam. Liq. 3	2.6/3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
Repr. 2	3.7/2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2
STOT RE 1	3.9/1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

**Karta charakterystyki  
ORANWASH L**

- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

<b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008</b>	<b>Procedura klasyfikacji</b>
Aquatic Chronic	Zgodnie z artykuł 12 rozporządzenia CLP, "W przypadku gdy w wyniku oceny dokonanej na mocy art. 9 zidentyfikowano następujące właściwości lub skutki, producenci, importerzy i dalsi użytkownicy uwzględniają je w celu dokonania klasyfikacji: [...] b) jeżeli z jednoznacznych doświadczalnych danych naukowych wynika, że dana substancja lub mieszanina nie jest biologicznie dostępna i dane te uznano za odpowiednie i wiarygodne." Po przeprowadzeniu badania uwalniania D4 za pomocą testu OECD 29 na produktach polimerowych reprezentatywnych dla ilości D4 nie osiągnięto wartości granicznej, która prowadziłaby do klasyfikacji pod względem przewlekłej toksyczności dla organizmów wodnych (NOEC 0,0044 mg/L dla ryb i 0,0079 mg/L dla bezkręgowców wodnych).

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

- ECHA  European Chemical Agency
- GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
- IARC  International Agency for Research on Cancer
- IPCS INCHEM  International Programme on Chemical Safety
- ISS  Istituto Superiore di Sanitf
- PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Karta charakterystyki nie jest wymagana dla tego produktu, zgodnie z art. 31 rozporządzenia 1907/2006/WE. Niniejsza karta charakterystyki powstała na zasadzie dobrowolności.

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

ATE: Ocena toksyczności ostrej

**Karta charakterystyki  
ORANWASH L**

ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód