

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2025

Data druku: 30 sty 2025

Wersja: 3

Strona 1/12



Seal Tech Crystal 290ml

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Seal Tech Crystal 290ml

Nr. artykułu:

T569701

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Jednoskładnikowy, utwardzany wilgocią klej/uszczelniacz na bazie metoksy silanu do różnych zastosowań przemysłowych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

dystributor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77

Telefaks: +48 12 288 01 30

E-mail: polska@tech-masters.pl

Strona web: www.tech-masters.eu/pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

* 2.2. Elementy oznakowania

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH208	Zawiera Trimetoksywinylosilan. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

W oparciu o dostępne informacje, produkt nie zawiera żadnych substancji PBT lub vPvB w procentach zawartości $\geq 0,1\%$.

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniach $\geq 0,1\%$.

Produkt reaguje powoli w obecności wody (ze względu na wilgotność otoczenia), staje się gumowatym ciałem stałym i wytwarza metanol.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2025

Data druku: 30 sty 2025

Wersja: 3

Strona 2/12



Seal Tech Crystal 290ml

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

* 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8 Nr REACH: 01-2119513215-52	Trimetoksywinylosilan Acute Tox. 4 (H332), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Sens. 1B (H317) Uwaga Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 7 236 mg/kg ATE (skórny) 3 880 mg/kg ATE (wdychanie, para) 11 mg/L	0,89 - < 1 % wag.
nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9 Nr REACH: 01-2119537297-32	Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 2 (H361f) Niebezpieczeństwo Czynnik M (ostry): 1 Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 3 700 mg/kg ATE (skórny) > 3 170 mg/kg ATE (wdychanie, para) > 5 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 0,5 mg/L	0,8 - < 0,9 % wag.
nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6 Nr indeksowy: 603-001-00-X	Metanol Acute Tox. 3 (H301, H311, H331), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370), STOT SE 2 (H371) Niebezpieczeństwo Specyficzne stężenia graniczne (SCL) STOT SE 2; H371: C ≥ 3% Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 100 mg/kg ATE (skórny) 300 mg/kg ATE (wdychanie, para) 3 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 0,5 mg/L	< 0,05 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

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

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody. W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Usunąć natychmiast za pomocą czystej szmatki lub papieru i umyć dotknięte miejsce wodą z mydłem.

W przypadku połknięcia:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji.

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

Leczenie objawowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2025

Data druku: 30 sty 2025

Wersja: 3

Strona 3/12



Seal Tech Crystal 290ml

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, Piana, Proszek, Mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nieznane

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Unikać wdychania produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki są chłodzone strumieniem wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstawaniu potencjalnie szkodliwych substancji. Przez cały czas należy nosić kompletną odzież ochronną przeciwpożarową.

Należy zbierać wodę gaśniczą, która nie może dostać się do przewodów kanalizacyjnych. Woda użyta do gaszenia oraz pozostałości po pożarze powinny zostać odebrane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Normalna odzież przeciwpożarowa, np. półmaska przeciwpożarowa ze sprężonym powietrzem o otwartym obiegu (EN 137) zestaw przeciwpożarowy (EN469), rękawice przeciwpożarowe (EN 659) i buty przeciwpożarowe (HO A 29 lub A30).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:

Wyciek może zostać zablokowany, jeśli nie ma zagrożenia. Aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży osobistej, należy założyć odpowiednie środki ochronne (w tym środki ochrony osobistej zgodnie z pkt 8 instrukcji bezpieczeństwa). Instrukcje te dotyczą zarówno osób nadzorujących proces reprocesowania, jak i interweniujących w sytuacjach awaryjnych.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dostępnych danych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Do czyszczenia:

Rozlany produkt należy odessać do odpowiedniego pojemnika. Pojemnik, który ma być użyty, powinien być zbadany pod kątem zgodności z produktem, zgodnie z sekcją 10. Pozostały produkt należy wchłoniąć za pomocą obojętnego materiału absorbującego. Należy zapewnić odpowiednią wentylację zagrożonego obszaru. Utylizację skażonego materiału należy przeprowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7.

Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i wolnego płomienia, powstrzymać się od palenia i używania zapalek lub zapalniczek. Bez niezbędnej wentylacji opary mogą gromadzić się w dolnych warstwach przy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2025

Data druku: 30 sty 2025

Wersja: 3

Strona 4/12



Seal Tech Crystal 290ml

podłódze i mogą zapalić się na odległość z ryzykiem cofnięcia się płomienia. Należy unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Podczas stosowania produktu zabronione jest jedzenie, picie i palenie. Zwilżoną odzież i urządzenia ochronne należy zdjąć przed wejściem do strefy spożywania posiłków. Unikać rozproszenia produktu w środowisku.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 10 – Palne ciecze, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

* 8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	Metanol nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6	① 100 mg/m ³ ② 300 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
IOELV (EU)	Metanol nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Trimetoksywinylosilan nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8	27,6 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Trimetoksywinylosilan nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8	18,9 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Trimetoksywinylosilan nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8	3,9 mg/kg	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Trimetoksywinylosilan nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8	7,8 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Trimetoksywinylosilan nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8	0,3 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2025

Data druku: 30 sty 2025

Wersja: 3

Strona 5/12



Seal Tech Crystal 290ml

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9	5,6 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9	1,4 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9	5,6 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9	1,4 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9	2 mg/kg	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9	2 mg/kg	① DNEL pracownik ② ostry-skórny, efekty systemowe
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Konsument ② ostry-skórny, efekty systemowe
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Konsument ② ostry-doustny, efekty systemowe
Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Trimetoksywinylosilan nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8	0,34 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Trimetoksywinylosilan nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8	0,034 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
Trimetoksywinylosilan nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8	110 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Trimetoksywinylosilan nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8	0,27 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Trimetoksywinylosilan nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8	0,046 mg/kg	① PNEC ziemia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2025

Data druku: 30 sty 2025

Wersja: 3

Strona 6/12



Seal Tech Crystal 290ml

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Trimetoksywinylosilan nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8	3,4 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9	0,005 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9	0,0005 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9	1 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9	8,02 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9	0,802 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9	1,6 mg/kg	① PNEC ziemia

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Biorąc pod uwagę, że odpowiednie środki ochronne powinny mieć zawsze pierwszeństwo przed osobistą odzieżą ochronną, należy zapewnić dobrą wentylację miejsca pracy poprzez skuteczną miejscową wentylację wyciągową. Przy doborze środków ochrony osobistej może być konieczna konsultacja z zaufanymi producentami chemikaliów. Środki ochrony indywidualnej muszą być oznaczone znakiem CE, który wskazuje na ich przydatność w świetle obowiązujących przepisów.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Chroń swoje ręce za pomocą rękawic roboczych kategorii III (raport EN 374). Przy ostatecznym wyborze materiału, z którego wykonane są rękawice robocze, należy ocenić rodzaj zastosowania. W przypadku krótkotrwałego kontaktu lub jako ochrona przed sporadycznym kontaktem stosować rękawice nitrylowe (grubość 0,3 mm, czas przenikania > 480 min). W przypadku ciągłego narażenia stosować rękawice z gumy butylowej (grubość 0,4 mm, czas przenikania > 480 min). Zanieczyszczone rękawice należy usunąć.

Ochrona skóry:

Należy nosić odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu chroniące przed wypadkami kategorii I (patrz rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej należy umyć się wodą z mydłem.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku przekroczenia wartości progowej (np. TLV-TWA) substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się założenie maski z filtrem typu A dla par organicznych. Klasę (1,2 lub 3) należy wybrać w zależności od wartości granicznej stężenia (1000, 5000 lub 10000 ppm) (patrz norma EN 14387).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2025

Data druku: 30 sty 2025

Wersja: 3

Strona 7/12



Seal Tech Crystal 290ml

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Emisje z procesów produkcyjnych, w tym z urządzeń wentylacyjnych, powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Forma: Pasta

Kolor: przezroczysty

Zapach: charakterystyka

palność materiałów: Brak dostępnych danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	① Metoda ② Uwaga
pH	nie dotyczy	
Temperatura topnienia	nie dotyczy	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie dotyczy	
Temperatura rozkładu	nie dotyczy	
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy	
Prężność pary	Brak dostępnych danych	
Względna gęstość	1,04 - 1,08	① ISO 1183-1 A
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny	
Lepkość, dynamiczna	6 000 - 95 000 Pa* s	① UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt reaguje powoli w obecności wody (ze względu na wilgotność otoczenia), staje się gumowatym ciałem stałym i wytwarza metanol.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny chemicznie w warunkach przechowywania, przenoszenia i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgotność

10.5. Materiały niezgodne

Woda

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Tlenki azotu, Spaliny

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Trimetoksywinylosilan nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8

LD₅₀ doustny: 7 236 mg/kg (Szczur)

LD₅₀ skórny: 3 880 mg/kg (Królik)

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 11 mg/L 4 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2025

Data druku: 30 sty 2025

Wersja: 3

Strona 8/12



Seal Tech Crystal 290ml

Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9

LD₅₀ doustny: 3 700 mg/kg (Szczer)

LD₅₀ skórnny: >3 170 mg/kg (Szczer)

LC₅₀ Ostra toksyczność inhałacyjna (para): >5 mg/L

LC₅₀ Ostra toksyczność inhałacyjna (pył/mgła): 0,5 mg/L (Szczer)

Ostra toksyczność oralna:

Nie sklasyfikowany

Ostra toksyczność skórnna:

Nie sklasyfikowany

Ostra toksyczność inhałacyjna:

Nie sklasyfikowany

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcje alergiczne. Zawiera Trimetoksywinylosilan.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Rakotwórczość:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Zgodnie z dostępnymi danymi, produkt nie zawiera żadnych substancji ujętych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub domniemanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną, których wpływ na zdrowie człowieka należy ocenić.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* 12.1. Toksyczność

Trimetoksywinylosilan nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8

LC₅₀: 191 mg/L 4 d (ryby, *Oncorhynchus mykiss*)

EC₅₀: 167 mg/L 2 d (skorupiaki, *Daphnia magna*)

EC₅₀: 957 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

NOEC: 25 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, *Selenastrum capricornutum*)

NOEC: 28,1 mg/L (skorupiaki, *Daphnia magna*)

Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat nr CAS: 52829-07-9 Nr WE: 258-207-9

LC₅₀: 4,4 mg/L 4 d (ryby, *Brachydanio rerio*)

EC₅₀: 0,57 mg/L 2 d (skorupiaki, *Daphnia sp.*)

EC₅₀: 1,9 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, *Scenedesmus subspicatus*)

LC₅₀: 5,3 mg/L 4 d (ryby, *Oryzias latipes*)

EC₅₀: 0,7 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, *Pseudokirchneriella subcapitata*)

NOEC: 0,23 mg/L (skorupiaki, *Daphnia magna*)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2025

Data druku: 30 sty 2025

Wersja: 3

Strona 9/12



Seal Tech Crystal 290ml

Oszacowanie/klasyfikacja:

Brak dodatkowych informacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trimetoksywinylosilan	nr CAS: 2768-02-7	Nr WE: 220-449-8
Biodegradacja: Tak, powoli		
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat	nr CAS: 52829-07-9	Nr WE: 258-207-9
Biodegradacja: Tak, powoli		
Metanol	nr CAS: 67-56-1	Nr WE: 200-659-6
Biodegradacja: Tak, szybka		

Informacje dodatkowe:

Brak dodatkowych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Metanol	nr CAS: 67-56-1	Nr WE: 200-659-6
Log K_{ow}: -0,77		
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 0,2		

Akumulacja / Ocena:

Brak dodatkowych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Trimetoksywinylosilan	nr CAS: 2768-02-7	Nr WE: 220-449-8
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —		
Bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)sebakat	nr CAS: 52829-07-9	Nr WE: 258-207-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —		
Metanol	nr CAS: 67-56-1	Nr WE: 200-659-6
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —		

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zgodnie z dostępnymi danymi, produkt nie zawiera żadnych substancji ujętych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub domniemanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną, których wpływ na zdrowie człowieka należy ocenić.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

W miarę możliwości użyć ponownie. Pozostałości produktu należy traktować jako odpady niebezpieczne. Niebezpieczeństwo odpadów częściowo zawierających ten produkt należy ocenić na podstawie obowiązujących przepisów prawnych. Utylizację należy powierzyć firmie upoważnionej do zarządzania odpadami, z uwzględnieniem przepisów krajowych i ewentualnie lokalnych.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Nieoczyszczzone opakowanie: Zanieczyszczony materiał opakowaniowy należy przekazać do recyklingu lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi w danym kraju przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2025

Data druku: 30 sty 2025

Wersja: 3

Strona 10/12



Seal Tech Crystal 290ml

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.4. Grupa pakowania			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Dopuszczenia:

Ograniczenia dotyczące produktu/substancji zgodnie z załącznikiem XVII rozporządzenia (WE) 1907/2006 Produkt: poz. 40 Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych: nie dotyczy Substancje zgodnie z listą kandydacką (art. 59 REACH): Na podstawie dostępnych informacji, produkt nie zawiera substancji SVHC w procentach zawartości $\geq 0,1\%$. Substancje podlegające zezwoleniu (załącznik XIV REACH): Brak Substancje podlegające zgłoszeniu eksportowemu Rozporządzenie (UE) 649/2012: Brak Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej: Brak Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej: Brak Zwroty wskazujące środki ostrożności: Informacje niedostępne.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmiany

2.2.	Elementy oznakowania
3.2.	Mieszaniny
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
12.1.	Toksyczność
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
16.1.	Wskazanie zmiany
16.2.	Skróty i akronimy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2025

Data druku: 30 sty 2025

Wersja: 3

Strona 11/12



Seal Tech Crystal 290ml

* 16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC ₅₀	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpowarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TWA	Time Weighted Average
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
ZNS	ośrodkowy układ nerwowy

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2025

Data druku: 30 sty 2025

Wersja: 3

Strona 12/12



Seal Tech Crystal 290ml

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
------	---

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.