

CITRATO DE TRIETILO

Data aktualizacji: 23-01-2023

Wersja: 4.0/CLP/PL

Data wydruku: 13-08-2025

Strona: 1 / 5

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: CITRATO DE TRIETILO
Nazwa substancji: TRIETHYL CITRATE
Numer CAS: 77-93-0
Numer WE: 201-070-7
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119955435-32

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Surowiec używany do produkcji kompozycji zapachowych i/lub aromatów spożywczych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo: Ernesto Ventós SA
Adres: Carretera Real, 120 B
08960 Sant Just Desvern – Barcelona – SPAIN
Telefon: (00 34) 934 706 210
Fax: (00 34) 934 733 010
E-mail: info@ventos.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

NCEC (+44) 1865 407333 (24h)
NCEC (+34) 91 114 2520 (24h) (ES)
NCEC (+1) 202 464 2554 (24h) (USA, Canada)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancja/mieszanina nieklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

2.2. Elementy oznakowania

Substancja/mieszanina nieklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

2.3. Inne zagrożenia

Produkt niezawierający żadnego składnika, który spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 XIII.
Produkt niezawierający żadnego składnika zidentyfikowanego jako posiadający właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nazwa chemiczna: TRIETHYL CITRATE
Numer CAS: 77-93-0
Numer WE: 201-070-7

Składniki niebezpieczne:

Zgłoszenie substancji w niniejszej kategorii nie jest wymagane.

3.2. Mieszaniny

Nie stosuje.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Połknięcie: Wypłukać usta wodą.
Niezwłocznie udać się do lekarza, okazując mu etykietę lub opakowanie.
Pozostać w stanie spoczynku. Nie wywoływać wymiotów.

Kontakt z oczami: W przypadku kontaktu z oczami, niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut i zapewnić pomoc medyczną.

Wdychanie: Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewniając dostęp świeżego powietrza oraz utrzymać go w stanie spoczynku.
Bezwzględnie skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczone ubranie.
Zmyć dokładnie skórę dużą ilością wody z mydłem.
Jeśli objawy utrzymują się, należy zgłosić się po pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak jest dostępnych informacji.

CITRATO DE TRIETILO

Data aktualizacji: 23-01-2023

Wersja: 4.0/CLP/PL

Data wydruku: 13-08-2025

Strona: 2 / 5

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak jest dostępnych informacji.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki: piana, dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, rozpylona woda

Unikać bezpośredniego strumienia wody

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania stwarzające zagrożenie: emitują gazy toksyczne w przypadku pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wysoka temperatura może spowodować wystąpienie podwyższonego ciśnienia wewnątrz zamkniętego opakowania.

Unikać wdychania powstających gazów lub oparów.

Nie pozwolić na dostanie się do kanalizacji lub cieków wodnych rozlewów powstających w wyniku gaszenia pożarów.

Stosować samodzielny aparat oddechowy i odzież ochronną.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Evakuować okoliczne strefy. Zapewnić właściwą wentylację. Zakazać wejścia osobom zbędnym oraz nieposiadającym odzieży ochronnej.

Nie wdychać aerozoli ani par. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zalecenia dotyczące środków ochrony osobistej: patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać dostania się rozlewów do kanalizacji miejskiej lub rurociągów wody pitnej.

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

Zatrzymać i zakryć wyciek obojętnym, nieorganicznym i niepalnym materiałem, np. piaskiem lub ziemią, i przewieźć go do kontenera w celu usunięcia zgodnie z lokalnymi przepisami.

Oczyszczyć dokładnie powierzchnię usuwając pozostałości po zanieczyszczeniu.

Unikać płomieni i innych źródeł zapłonu (na przykład światła wskaźnika stanu piecyka gazowego).

Zapewnić wentylację w strefie lokalnej i umyć po całkowitym usunięciu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informację dotyczącą kontroli narażeń, środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń w zakresie usuwania zanieczyszczeń można znaleźć w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać manipulowania i magazynowania materiału w pobliżu zapasów żywności lub wody pitnej. Nie palić.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Stosować odzież i okulary ochronne.

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku lub innym zastępczym wyprodukowanym z odpowiedniego materiału.

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

Przechowywać w hermetycznych pojemnikach, najlepiej wypełnionych, w chłodnym, suchym oraz wietrznym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego.

Przechowywać materiał z dala od źródeł zapłonu (na przykład rozgrzanych powierzchni, iskier, płomieni i wyładowań statycznych).

Przechowywać z dala od niezgodnych substancji (patrz sekcja 10).

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak jest dostępnych informacji.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego:

żaden znany.

CITRATO DE TRIETILO

Data aktualizacji: 23-01-2023

Wersja: 4.0/CLP/PL

Data wydruku: 13-08-2025

Strona: 3 / 5

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:	Należy zastosować środki chroniące części ciała przed rozpryskami produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację, przystosowując ją do warunków stosowania. Zastosować lokalnie wentylator, jeśli stosowne.
Ochronę oczu lub twarzy:	Zaleca się stosowanie okularów ochronnych. Przemyć zanieczyszczone okulary przed ponownym ich założeniem.
Ochronę rąk:	Zaleca się stosowanie rękawic odpornych na środki chemiczne. Oczyszczyć zanieczyszczone rękawice przed ponownym ich założeniem.
Ochrona ciała:	Wybrać środki ochrony ciała w zależności od wykonywanych czynności i możliwego narażenia (na przykład fartuch, buty ochronne, odzież ochronna odporna na środki chemiczne).
Ochronę dróg oddechowych:	W miejscach słabo wietrzonych być może konieczne jest stosowanie odpowiedniego ochronnego aparatu oddechowego.
Kontrola narażenia środowiska:	Należy kontrolować emisje wydzielane przez urządzenia wentylacyjne lub podczas procesów roboczych, w celu weryfikacji przestrzegania przepisów ustawodawstwa w zakresie ochrony środowiska. W niektórych przypadkach, może okazać się konieczne stosowanie filtrów lub wprowadzenie zmian w urządzeniach procesowych w celu zmniejszenia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Zgodnie ze standardem
Zapach:	Zgodnie ze standardem
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-45
Temperatura wrzenia lub początek temperatury wrzenia i zakres temperatury wrzenia (°C):	294
Palność materiałów:	Nieokreślony
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nieokreślony
Temperatura zapłonu:	150 °C
Temperatura samozapłonu:	Nieokreślony
Temperatura rozkładu:	Nieokreślony
pH:	Nieokreślony
Lepkość kinematyczna:	Nieokreślony
Rozpuszczalność:	SOLUBILITY IN WATER (25°C): 6,5 g/L/SOLUBLE IN ETHANOL. NOT SOLUBLE IN VEGETABLE OILS.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nieokreślony
Prężność pary:	0,00189 mm Hg (25°C)
Gęstość lub gęstość względna:	1,136—1,142 g/mL (20°C) / 1,136—1,142 (20°C)
Względna gęstość pary:	9,7
Charakterystyka cząsteczek:	Nieokreślony

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Brak jest dostępnych informacji.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa:

Brak jest dostępnych informacji.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

żadna niebezpieczna reakcja, jeśli wziąć pod uwagę zasady/zalecenia dotyczące magazynowania i manipulowania

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny, jeśli wziąć pod uwagę zasady/zalecenia dotyczące magazynowania i manipulowania

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

żadna niebezpieczna reakcja, jeśli wziąć pod uwagę zasady/zalecenia dotyczące magazynowania i manipulowania

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać jakichkolwiek źródeł zapłonu: ciepła, iskier, otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z kwasami, silnymi zasadami i utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania mogą powstać tlenek węgla oraz niezidentyfikowane związki organiczne.

CITRATO DE TRIETILO

Data aktualizacji: 23-01-2023

Wersja: 4.0/CLP/PL

Data wydruku: 13-08-2025

Strona: 4 / 5

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra;	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
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;	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze;	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze;	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość;	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;	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.
Agrożenie spowodowane aspiracją.	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt niezawierający żadnego składnika zidentyfikowanego jako posiadający właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605.

11.2.2. Inne informacje:

Brak jest dostępnych informacji

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ocena:

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

Dane doświadczalne/oszacowane:

Brak jest dostępnych informacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt jest łatwo biodegradowalny

Biodegradacja : 78%. (OECD GUIDELINE 301 F).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak jest dostępnych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak jest dostępnych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt niezawierający żadnego składnika, który spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt niezawierający żadnego składnika zidentyfikowanego jako posiadający właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Patrz również sekcje 6, 7, 13 i 15

Zapobiegać zanieczyszczeniu gleby, wód gruntowych i powierzchniowych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi.

CITRATO DE TRIETOLO

Data aktualizacji: 23-01-2023

Wersja: 4.0/CLP/PL

Data wydruku: 13-08-2025

Strona: 5 / 5

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID/ADN	IMDG	IATA-ICAO
14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nieklasyfikowany jako towar niebezpieczny	Nieklasyfikowany jako towar niebezpieczny	Nieklasyfikowany jako towar niebezpieczny
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie stosuje	Nie stosuje	Nie stosuje
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie stosuje	Nie stosuje	Nie stosuje
14.4. Grupa pakowania	Nie stosuje	Nie stosuje	Nie stosuje
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie
Informacja dodatkowa			

14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Żadna znana

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak jest dostępnych informacji.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

WGK:WGK 1

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak jest dostępnych informacji.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst wskazań zagrożeń z sekcji 3:

Nie stosuje.

Informacja zawarta w niniejszej karcie charakterystyki jest udostępniana na podstawie dostępnej wiedzy o produkcie w momencie jej publikacji. Jest ona dostarczana jako opis wymogów. Informacja zawarta w niniejszej karcie charakterystyki jest ud