Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej
WITAMINA E

Data aktualizacji 2013-10-02

1. Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa
Nazwa substancji: Witamina E
Nazwa INCI: dl-α-Tocopheryl Acetate
Numer CAS: 7695-91-2
Masa cząsteczkowa: 472,73 g/mol
Zastosowanie: do wzbogacenia żywności, część składowa kapsułek i/lub tabletek, produktów farmaceutycznych, produktów kosmetycznych.

DYSTRYBUTOR
Zrób Sobie Krem Kosmetyki Naturalne
Katarzyna Damętka-Zomerfeld
Tel./ fax. 76-858-41-61
Jana Kochanowskiego 18 A
59-230 Prochowice
E-mail zrobsobiekrem@zrobsobiekrem.pl
Strona internetowa www.zrobsobiekrem.pl
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki Katarzyna Damętka-Zomerfeld
Tel alarmowy 76-858-41-61 (czynny od poniedziałku do piątku w godzinach 9-15)
Tel alarmowy Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi 42 657 99 00, 42 631 47 67

2. Identyfikacja zagrożeń
Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)
Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008).
Klasyfikacja (67/548/EWG, 1999/45/WE)
Substancja lub mieszanina nie stwarza zagrożenia zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG lub 1999/45/WE.
Elementy oznakowania:
Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)
Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.
Inne zagrożenia: nie znane.

3. Skład / informacja o składnikach:
Synonimy: octan dl-α-tokoferylu,
Skrócony opis produktu: substancja,
Wzór cząsteczkowy: C31 H52 03,
Substancje:
Uwagi: brak składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006.
Pozostałe składniki:
Nazwa chemiczna: 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetrametylo-2-(4,8,12-trimetylotridecylo)-2H-benzopiran-6-ylo octan (octan dl-α-tokoferylu).
Nr CAS, nr WE, numer rejestru: 7695-91-2, 231-710-0, 01-2119457641-38.
Stężenie [%]: > = 96,5.

4. Pierwsza pomoc
Wskazówki ogólne: brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.
Po wdychaniu: - przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania pyłu lub dymów z przegrzania lub spalania, jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
Po kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie, zmyć mydłem i dużą ilością wody.
Po kontakcie z oczami: zapobiegawczo przemyć oczy wodą, usunąć szkła (szkło) kontaktowe, zabezpieczyć nieuszkodzone oko, w trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.
Po połknięciu: przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody, nie podawać mleka lub napoju alkoholowego, nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia:
Objawy: nie są znane specyficzne symptomy.
Wskazania dotyczące pomocy lekarskiej:
Pierwsza pomoc: leczenie objawowe.

5. Postępowanie w przypadku pożaru
Odpowiednie środki gaszące: piana alkoholoodporna, suche proszki gaśnicze, użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody.
Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru nieznane.
Informacje dla straży pożarnej:
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: w razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
Dalsze informacje: zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą, nie można jej usuwać do kanalizacji, pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska
Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne, procedury w sytuacjach awaryjnych:
Użyć środków ochrony osobistej.
Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji.
Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.
Odniesienia do innych sekcji: środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8, wskazówki odnośnie utylizacji patrz sekcja 13.

7. Postępowanie z substancją / preparatem i jej / jego magazynowanie
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:
Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się: środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8, brak specjalnych wskazówek przy stosowaniu.
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej: zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Warunki bezpiecznego magazynowania:
Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych: chronić przed światłem, przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu.
Wytyczne składowania: brak specjalnych ograniczeń dla przechowywania z innymi produktami.
Temperatura magazynowania: < 25°C.
Szczególne zastosowanie końcowe:
Specyficzne zastosowania: nie dotyczy.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej
Parametry dotyczące kontroli: nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.
Ochrona dróg oddechowych: w warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania, aparat oddechowy potrzebny jedynie wtedy kiedy tworzy się aerozol lub mgła.
Ochrona rąk: materiał rękawic- na przykład kauczuk nitrylowy.
Ochrona ciała: kombinezon ochronny.
Ochrona oczu: okulary ochronne.
Środki higieny: ogólne zasady higieny przemysłowej.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne
Wygląd: lepki, oleista ciecz,
Barwa: bezbarwny-żółty,
Zapach: bez zapachu,
Próg zapachu: brak dostępnej informacji,
pH: brak dostępnych danych,
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia: -27,5°C,
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia: > ca. 430°C (w 1 013 hPa), 267°C (w 3,2 hPa), 184°C (w 0,01 hPa),
Temperatura zapłonu: > = 243°C (DIN 51758),
Szybkość parowania: nie określono,
Palność (ciała stałego gazu): zgodnie z przepisami transportowymi materiał nie został sklasyfikowany jako podtrzymujący palenie,
Dolna granica wybuchowości: nie określono,
Górna granica wybuchowości: nie określono,
Prężność par: < 0,001 hPa (w 20°C), ca. 1,4 hPa (w 240°C),
Względna gęstość oparów: nie określono,
Gęstość: 0,95 g-cm^3 (w 25°C),
Rozpuszczalność wodzie: < 0,8 mg/l (20°C; Wytyczne OECD 105 w sprawie prób) praktycznie nierozpuszczalny.
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: Aceton: łatwo rozpuszczalny, Chloroform: łatwo rozpuszczalny, Dietyloleter: łatwo rozpuszczalny, Alkohol: rozpuszczalny,

Współczynnik podziału: n- oktanol/woda: log Pow. 12,2 (wartość obliczona (na podstawie literatury)),
Temperatura samozapłonu: 320°C (w 985 – 1 004 hPa, DIN 51794),
Rozkład termiczny: bez znaczenia,
Lepkość dynamiczna: ca. 6 589 mPa.s (w 20°C),
Lepkość kinematyczna: 5 076 mm^2/s (w20°C),
Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych,
Właściwości utleniające: brak dostępnych danych.

Inne informacje:
Masa cząsteczkowa: 472,73 g/mol

10. Stabilność i reaktywność
Reaktywność: brak szczególnych zagrożeń.
Stabilność chemiczna: trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: możliwa niekompatybilność z materiałami niezgodnymi.
Warunki, których należy unikać: ciepło.
Materiały niezgodne: zasady, silne kwasy, utleniacze, sole żelaza, sole srebra, sproszkowane sole metali.
Niebezpieczne produkty rozkładu: brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

11. Informacje toksykologiczne
Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:
Toksyczność ostrą-droga pokarmowa: LD50 (szczur): > 10 000 mg/kg (Wytyczne OECD 401 w sprawie prób), LD50 (mysz): > 4 000 mg/kg (Wytyczne OECD 401 w sprawie prób).
Toksyczność ostrą-po naniesieniu na skórę: LD50 (szczur): > 3 000 mg/kg.
Działanie żrące/drażniące na skórę: brak podrażnienia skóry (królik Wytyczne OECD 404 w sprawie prób), brak fototoksycznej reakcji skóry (świnka morska).
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak podrażnienia oczu (królik, Wytyczne OECD 405 w sprawie prób)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak fotoalergicznej reakcji skóry (świnka morska), nie powoduje podrażnienia skóry (człowiek).
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Genotoksyczność in vitro: negatywny (test Amesa, Wytyczne OECD 471 w sprawie prób), niegenotoksyczny (badanie cytogenetyczne in vitro na komórkach ssaków, OECD TG 473).
Rakotwórczość: badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych (szczur, OECD TG 453).
Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak toksyczności dla reprodukcji (szczur, Wytyczne OECD 415 w sprawie prób).
Teratogenność: nieteratogeniczny, NOAEL: > 1 600 mg/kg m.c./dzień (szczur, Wytyczne OECD 414 w sprawie prób), nieteratogeniczny, NOAEL: > 1 600 mg/kg m.c./dzień (królik, Wytyczne OECD 414 w sprawie prób).
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie
Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie powtarzalne: NOAEL (doustnie szczur): 2 000 mg/kg m.c./dzień, badanie toksyczności półostrej (28 dni), (Wytyczne OECD 407 w sprawie prób), NOEL (doustnie szczur): 500 mg/kg m.c./dzień, podchroniczne badanie toksyczności (90 dni) (Wytyczne OECD 408 w sprawie prób).
Toksyczność przy wdychaniu: brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu
Dalsze informacje: produkt wnika w skórę świni i częściowo przez nią przechodzi.

12. Informacje ekologiczne
Toksyczność:
Toksyczność dla ryb: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) LC50 (96h) > 100 mg/l, (stężenie nominalne) (Wytyczne OECD 203 w sprawie prób), Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) NOEC (28 d) 100mg/l (stężenie nominalne) (Wytyczne OECD 215 w sprawie prób).
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: Dapfnia magna (rozwielitka) EC50 (48 h) > 100 mg/l (stężenie nominalne) (Wytyczne OECD 202 w sprawie prób).
Toksyczność dla alg: Pseudokirchneriella subcapitata EC50 (72 h) > 100 mg/l (stężenie normalne) (Wytyczne OECD 201 w sprawie prób).
Toksyczność dla bakterii: Pseudomonas putida EC10 (0,5 h) > 10 000 mg/l (stężenie normalne), czynny osad EC20 (0,5 h) > 927 mg/l.
Trwałość i zdolność do rozkładu:
Biodegradowalność: niełatwo biodegradowalny, 17% (28 d), (Wytyczne OECD 301F w sprawie prób).
Zdolność do bioakumulacji:
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda: log Pow. 12,2 (wartość obliczona (na podstawie literatury)).

Mobilność w glebie:
Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: adsorpcja, gleba, log Koc 7, 14 (wartość obliczona)
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:
Ocena: Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT), ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).
Inne szkodliwe skutki działania:
Dodatkowe informacje ekologiczne: dla produktu nie ma dostępnych danych.

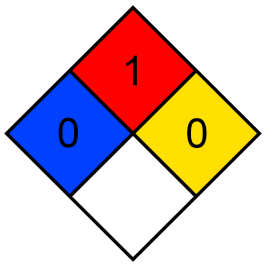
13. Postępowanie z odpadami
Metody unieszkodliwienia odpadów:
Wyrób: przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów.
Zanieczyszczone opakowanie: opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

Przestrzegać obowiązujących przepisów miejscowych i krajowych dotyczących materiału, preparatu lub pozostałości.
Postępować zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późn. zmianami oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

14. Informacje o transporcie:
Nie zakwalifikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

a) Numer ONZ: **nie jest przedmiotem przepisów transportowych.**
b) Nazwa przewozowa: **nie dotyczy.**
c) Numer zagrożenia: **nie dotyczy.**
d) Klasa RID / ADR: **nie dotyczy.**
e) grupa pakowania: **nie dotyczy.**
f) Nalepki: **nie dotyczy.**

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:



NFPA Klasyfikacja:
Zagrożenie dla zdrowia: 0
Zagrożenie pożarowe: 1
Zagrożenie związane z reaktywnością: 0
Ocena bezpieczeństwa chemicznego: substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Obowiązujące przepisy prawne:
• Dyrektywa UE Nr 1999/45/EG, 67/548/EEC oraz 88/379/EEC.
• Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.01r. (Dz.U. Nr 11. poz. 84; Dz.U. Nr 100 poz.1085; Dz.U. Nr 123 poz.1350; Dz.U. Nr 125 poz.1367 ze zmianą z dnia 5 lipca 2002r. (Dz.U. 142. poz.1187), Dz.U. Nr 135, poz. 1145 z 2002 r., Dz.U. Nr 189, poz. 1852 z 2003 r., Dz.U. Nr 11, poz. 94 z 2004 r., Dz.U. Nr 96, poz.959 z 2004 r., Dz.U. Nr 121, poz. 1263 z 2004 r.)
• Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140 poz.1171 z dnia 3 września 2002 r., Dz.U. Nr 2, poz. 8 z 2005 r.)
• Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666 z dnia 2 października 2003 r., Dz.U. Nr 243, poz. 2440 z dnia 15 listopada 2004 r.)
• Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679 z dnia 6 października 2003 r., Dz.U. Nr 260, poz. 2595 z dnia 8 grudnia 2004 r.)
• Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674 z dnia 14 października 2005 r.)

• Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 168, poz. 1763 z 2004 r.)
• Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. Nr 129, poz. 1108 z 2002 r.)
• Ustawa z dnia 27 kwietna 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz.628 z 2001 r., Dz.U. Nr 41, poz.365 z 2002 r., Dz.U. Nr 113, poz. 984 z 2002 r., Dz.U.Nr 199, poz. 1671 z 2002 r., Dz.U. Nr 7, poz.78 z 2003 r., Dz.U. Nr 96, poz. 959 z 2004 r., Dz.U. Nr 116, poz.1208 z 2004 r.,
• Dz.U. Nr 191, poz.1956 z 2004 r., Dz.U. Nr 90, poz.758 z 2005 r., Dz.U. Nr 130, poz. 1087 z 2005 r., Dz.U. Nr 175, poz.1458 z 2005 r.)
• Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U Nr 112, poz. 1206)
• Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199, poz.1671 z dnia 28 listopada 2002 r., Dz.U. Nr 96, poz.959 z 2004 r., Dz.U. Nr 97, poz. 962 z 2004 r., Dz.U. Nr 173, poz.1808 z 2004 r., Dz.U Nr 90 poz.757 z 2005 r., Dz.U. Nr 141, poz. 1184 z 2005 r)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. 142, poz. 1194)
• Norma PN-ISO 11014-1:1998 „Bezpieczeństwo chemiczne – Karta charakterystyki bezpieczeństwa produktów chemicznych”
• Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217 poz.1833) i zmiana z dnia 10 października 2005 r. (Dz.U. Nr 212, poz. 1769) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
• Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 21 sierpnia 1997 r. (Dz. U. Nr 105, poz. 671) i zmiana z dnia 18 lutego 1999 r. (Dz. U. Nr 26, poz. 241)w sprawie substancji chemicznych stwarzających zagrożenie dla zdrowia i życia
• Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 01 grudnia 2004 r. (Dz. U.nr 280, poz. 2771) i zmiana z dnia 10 sierpnia 2005 r (Dz. U. Nr 160, poz. 1356) w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy
• Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. (Dz.U.87 poz.796) w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji
• Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998r. (Dz.U.145 poz.942) i zmiana 5 marca 2001 (Dz.U.22 poz.251) w sprawie szczegółowych zasad, usuwania wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych
• Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR z dn. 30. września 1957 r. (Załącznik do Dz. U. 194. poz. 1629 z dnia 14 listopada 2002 r.)

16. Inne informacje:

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.