

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



OXSOFT TOTM LE
11390C

Wersja / korekta 1
Zastępuje wersję -

Przejrano dnia 03-lip-2019
Data zatwierdzenia karty 03-lip-2019

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja
substancji/preparatu

OXSOFT TOTM LE

Nazwa Chemiczna

Triocetyl trimellitate
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate

Nr CAS

3319-31-1

WE-nr.

222-020-0

Numer rejestru (REACH)

01-2119487462-32

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowanie plastyfikator
Smary i dodatki do oleju
dodatek do paliw
Wyrób medyczny
Wnętrza samochodów
Zalewa kablowa
Produkcja wyrobów

Przeciwwskazania do
stosowania

Żaden

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja
firmy/przedsiębiorstwa

OXEA GmbH
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informacja o produkcie

Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: psq@oxea-chemicals.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +44 (0) 1235 239 670 (UK)
dostępny 24/7

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Na podstawie dostępnych danych nie ma wymogu klasyfikacji i oznaczania wg zasad wytycznej 1272/2008/EG (CLP)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



OXSOFT TOTM LE
11390C

Wersja / korekta 1

2.2. Elementy oznakowania

Nie wymagalne.

2.3. Inne zagrożenia

PBT i vPvB oszacowanie

Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji, ani toksyczną (PBT), ani też bardzo trwałą, ani wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Stężenie (%)
Tris(2-ethylhexyl)benzene-1,2,4-tricarboxylate	3319-31-1	01-2119487462-32	-	> 96,0

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Pozostawić. Przewietrzyć świeżym powietrzem. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

Skóra

Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

Oczy

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.

Połknięcie

Natychmiast powiadomić lekarza. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Główne objawy

Nieznane.

Zagrożenie specyficzne

Nieznane.

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

Porady ogólne

Zabrudzona zwilżona odzież natychmiast rozebrać i usunąć w bezpieczny sposób. Udzielający pierwszej pomocy

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



OXSOFT TOTM LE
11390C

Wersja / korekta 1

powinien zapewnić sobie pomoc.

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana, suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (CO₂), aerozol wodny

Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa

Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach niepełnego spalania tworzące się niebezpieczne gazy mogą zawierać:

Tlenek węgla (CO)

dwutlenek węgla (CO₂)

Gazy spalinowe materiałów organicznych należy zaklasyfikować z reguły jako substancje trujące dla układu oddechowego

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Wyposażenie gaśnicze powinno zawierać sprzęt ochronny dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia oraz kompletne wyposażenie gaśnicze (stosownie do NIOSH lub EN 133).

Środki ostrożności dla prowadzenia akcji gaśniczej

Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody. Obwalać i zebrać wodę użytą do gaszenia pożaru. Osoby powinny być ustawione pod wiatr i z dala od ognia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia: Sprzęt ochrony osobistej – patrz sekcja 8. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par lub mgieł. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Dla służb ratowniczych: Ochrona osobista patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Nie zrzucać produktu do środowiska wodnego bez wstępnej obróbki (zakład obróbki biologicznej).

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

sposoby tamowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



OXSOFT TOTM LE
11390C

Wersja / korekta 1

Zapobiec dalszemu wyciekowi substancji, jeżeli jest to możliwe w bezpieczny sposób. Zatomować możliwie wylany materiał.

Metody oczyszczania

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Jeżeli rozleje się duża ilość cieczy natychmiast ją zebrać lub odessać. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochrony osobistej – patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Dostarczyć wystarczającą ilość powietrza i/lub wyciąg w pokoju pracy.

Środki higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

Wskazówki dotyczące ochrony środowiska

Patrz Rozdział 8: Kontrola narażenia środowiska.

Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie

silne utleniacze
silne kwasy

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). W przypadku pożaru, należy zapewnić awaryjne chłodzenie mgiełką wodną. Uziemić i połączyć pojemniki podczas transportu materiału.

Środki techniczne/Warunki magazynowania

Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Ostrożnie otwierać i stosować pojemnik.

Klasa temperatury

T2

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

plastyfikatory
Smary i dodatki do oleju
dodatek do paliw
Wyrób medyczny

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



OXSOFT TOTM LE
11390C

Wersja / korekta 1

Wnętrza samochodów
Zalewa kablowa
Produkcja wyrobów

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limity nateżeń Unia Europejska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia

Limity nateżeń Polska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia.

DNEL & PNEC

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1 Pracownicy

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	3,97 mg/m ³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre	22,5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL – działanie lokalne – oczy	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie

dot. Cała populacja

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	0,98 mg/m ³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez	11,25 mg/kg bw/day

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



OXSOFT TOTM LE
11390C

Wersja / korekta 1

skore

DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skórę nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skore nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie

DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skórę nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki całego organizmu - przy połknięciu 1,13 mg/kg bw/day

DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy połknięciu nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie

DN(M)EL - działanie lokalne - oczy nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie

dot. Środowisko

Przewidywane stężenie bez skutków woda - słodka woda 60 ng/l

Przewidywane stężenie bez skutków woda - morska woda 6 ng/l

Przewidywane stężenie bez skutków woda - sporadyczne uwalnianie 30 ng/l

PNEC STP 300 ng/l

Przewidywane stężenie bez skutków osad - słodka woda 7,4 mg/kg

Przewidywane stężenie bez skutków osad - morska woda 0,74 mg/kg

PNEC powietrze nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie

Przewidywane stężenie bez skutków gleba 0,095 mg/kg

Przewidywane stężenie bez skutków woda - doustnie 0,125 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Odchylenia od standardowych warunków badania (REACH)

nie dotyczy.

Odpowiednie techniczne urządzenia sterujące

Wentylacja ogólna lub rozcieńczona często jest niewystarczająca jako jedyny środek kontroli wystawienia pracownika na działanie. Zazwyczaj preferowana jest wentylacja miejscowa. Sprzęt odporny na wybuchy (na przykład wiatraki, przełączniki i przewody uziemienia) należy stosować w układach wentylacji mechanicznejj.

Sprzęt ochrony osobistej

Ogólne zasady higieny przemysłowej

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy.

Środki higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

Ochrona oczu

szczelne gogle. Poza goglami należy również zakładać osłonę twarzy, jeżeli istnieje uzasadnione prawdopodobieństwo spryskania twarzy.

Sprzęt powinien spełniać wymogi normy EN 166

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. Polecenia zostały wymienione dalej. Można użyć innych materiałów ochronnych, w zależności od sytuacji, jeżeli dostępne są wystarczające dane dotyczące degradacji i permeacji. Jeżeli wraz z tą

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



OXSOFT TOTM LE
11390C

Wersja / korekta 1

substancją chemiczną używane są inne chemikalia, dobór materiałów powinien odbywać się z uwzględnieniem ochrony wszystkich użytych substancji.

Odpowiedni materiał	kauczuk nitylowy
Substancja referencyjna	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Ocena	Zgodnie z EN 374: poziom 6
Grubość rękawic	około 0,55 mm
Czas przełomu	> 480 min

Odpowiedni materiał	polichlorek winylu / kauczuk nitylowy
Substancja referencyjna	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Ocena	Zgodnie z EN 374: poziom 6
Grubość rękawic	około 0,9 mm
Czas przełomu	> 480 min

Ochrona skóry i ciała

ubranie nieprzepuszczalne. W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

Ochrona dróg oddechowych

respirator z filtrem A. Maską pełną z w/w filtrem zgodną z warunkami używania producenta lub niezależny od powietrza otoczenia sprzęt ochronny dróg oddechowych. Sprzęt powinien spełniać wymogi norm EN 136 lub EN 140 oraz EN 143.

Środki kontroli narażenia środowiska

W miarę możliwości stosować aparaturę zamkniętą. Jeśli nie da się zapobiec wydostawaniu materiału, to jego miejsce należy bezpiecznie odssysać. Przestrzegać wartości dopuszczalnej emisji, w razie potrzeby zastosować czyszczenie wyciągu powietrza. Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów. W razie wydostania się dużych ilości do atmosfery, przedostaniu się do zbiorników wodnych, gruntu lub kanalizacji poinformować odpowiednie władze.

Porady dodatkowe

Więcej szczegółów na temat danych substancji można znaleźć w dokumentacji rejestracyjnej na stronie: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	ciecz
Barwa	jasno żółty
Zapach	słabo
Próg zapachu	brak dostępnych danych
pH	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres	-43 °C
Metoda	ASTM D 97-02
Temperatura wrzenia/zakres	355 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103
Temperatura zapłonu	224 °C @ 1013 hPa
Metoda	ASTM D-93
Szybkość parowania	brak dostępnych danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie ma zastosowania, ponieważ substancja jest cieczą
Dolna granica wybuchowości	0,3 Vol %
Górna granica wybuchowości	2,5 Vol %

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



OXSOFT TOTM LE
11390C

Wersja / korekta 1

Ciśnienie pary

Wartości [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
0,2	0,02	< 0,001	200	392	OECD 104
< 0,001	< 0,001	< 0,001	20	68	OECD 104

Gęstość par brak dostępnych danych

Gęstość względna

Wartości	@ °C	@ °F	Metoda
0,9885	20	68	OECD 109

Rozpuszczalność 3,06 µg/l @ 25 °C, w wodzie, OECD 105

log Pow 8,0 (zmierzone), OECD 123

Temperatura samozapłonu 410 °C

Temperatura rozkładu brak dostępnych danych

Lepkość 312,64 mm²/s @ 20°C
Metoda kinematyczna, OECD 114

Właściwości wybuchowe Nie ma zastosowania, ponieważ substancja ta nie jest substancją wybuchową i nie posiada odpowiedniej grupy funkcyjnej

Właściwości utleniające Nie ma zastosowania, ponieważ substancja ta nie utlenia się i nie posiada odpowiedniej grupy funkcyjnej

9.2. Inne informacje

Masa cząsteczkowa	546,79
Wzór cząsteczkowy	C33 H54 O6
log Koc	23 @ 20 °C, OECD 121
Przewodność	0,015 µS/m @ 20 °C
Współczynnik załamania	1,485 @ 20 °C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność produktu odpowiada reaktywności klasy substancji opisywanej w podręcznikach chemii organicznej.

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z wysoką temperaturą, iskrami, otwartym ogniem i wyładowaniem statycznym. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

silne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



OXSOFT TOTM LE
11390C

Wersja / korekta 1

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Prawdopodobne drogi narażenia Połknięcie, Wdychanie, Kontakt z oczami, Kontakt przez skórę

Toksyczność ostra				
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)				
Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartości	Gatunek	Metoda
Doustnie	LD50	> 2000 mg/kg	szczur	OECD 401
Dermalny	LD50	> 2 ml/kg	królik	FIFRA part 163, title 40
Wdychanie	LC50	> 2600 mg/m ³ (4h)	szczur	aerozol OECD 403

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym

Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę

Toksyczność ostra przy wdychaniu

Działanie drażniące i żrące				
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)				
Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Wynik	Metoda	
Skóra	królik	Brak podrażnienia skóry	16 CFR P124	
Oczy	królik	Brak podrażnienia oczu	16 CFR P125	

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Podrażnienie skóry / Korozja

Podrażnienie oczu / Korozja

Brak danych dotyczących działania drażniącego na układ oddechowy

Uczulenie				
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)				
Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Ocena	Metoda	
Skóra	świnka morska	nieuczulający	OECD 406	

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Uczulenie skóry

Brak danych dotyczących działania uczulającego na drogi oddechowe

Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała				
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)				

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



OXSOFT TOTM LE
11390C

Wersja / korekta 1

Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Metoda	
Toksyczność półostra	NOEL: 1000 mg/kg/d	szczur, samiec/samica	OECD 407	Doustnie
Toksyczność półciągłe	NOAEL: 225 mg/kg/d (90d)	szczur, samiec/samica	OECD 408	Doustnie
Toksyczność półciągłe	LOAEL: 1000 mg/kg/d (90d)	szczur, samiec/samica	OECD 408	Doustnie

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:
STOT RE

Karcenogenność, Mutagenność, Toksyczność dla rozrodczości					
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)					
Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Ocena	Metoda	
Mutagenność		Salmonella typhimurium	negatywny	OECD 471 (Ames)	Badanie in vitro
Mutagenność		limfocyty ludzkie	negatywny	OECD 473 (abberacja chromosomowa)	Badanie in vitro
Mutagenność		mysz	negatywny	abberacja chromosomowa	in vivo
Toksyczność dla rozrodczości	NOAEL 100 mg/kg/d	szczur, rodzicielski, samiec		OECD 421 Doustnie	Płodność
Toksyczność dla rozrodczości	NOAEL 1000 mg/kg/d	Szczur, 1. pokolenie, osobnik męski/żeński		OECD 421 Doustnie	Toksyczność rozwojowa
Toksyczność dla rozrodczości	NOAEL 500 mg/kg/d	szczur, rodzicielski, samiec		OECD 422 Doustnie	Płodność
Toksyczność dla rozrodczości	NOAEL 500 mg/kg/d	Szczur, 1. pokolenie, osobnik męski/żeński		OECD 422 Doustnie	Toksyczność rozwojowa
Teratogenność	NOAEL 1050 mg/kg/d	szczur		OECD 414, Doustnie	Toksyczność rozwojowa
Mutagenność		komórki limfatyczne myszy	negatywny	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Badanie in vitro
Karcenogenność	brak dostępnych danych				

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

CMR Classification

Dostępne dane dotyczące cech CMR zostały przedstawione w znajdującej się powyżej tabeli. Nie stanowią one uzasadnienia dla klasyfikacji w kategoriach 1A lub 1B

Ocena

Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami

W przypadku braku szczególnych podejrzeń przeprowadzenie badania dotyczącego nowotworów nie jest

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



OXSOFT TOTM LE
11390C

Wersja / korekta 1

konieczne

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne
brak dostępnych danych

Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie powtarzane
brak dostępnych danych

Toksyczność przy wdychaniu

brak dostępnych danych

Uwaga

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Więcej szczegółów na temat danych substancji można znaleźć w dokumentacji rejestracyjnej na stronie:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)

Gatunek	Czas ekspozycji	Dawka	Metoda
Ryba (słodkowodne)	96 d	LC50: >100 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (rozwiłitka)	48h	NOEC: > 180 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 100 mg/l	OECD 201
osad czynny (bakterie)	3 h	NOEC: 1000 mg/l	OECD 209

Toksyczność długoterminowa

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)

Rodzaj narażenia	Gatunek	Dawka	Metoda
Toksyczność dla rozrodczości	Daphnia magna (rozwiłitka)	NOEC: 55,6 mg/l (21d)	OECD 211
Toksyczność dla rozrodczości	Daphnia magna (rozwiłitka)	EC50: 89,1 mg/l/21d	OECD 211
Toksyczność dla organizmów wodnych	Ryba Oryzias latipes	NOEC: > 75 mg/l (14d)	OECD 204
Toksyczność dla organizmów wodnych	alga Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 100 mg/l (3d)	OECD 201

Toksyczność osadów

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)

Gatunek	Czas ekspozycji	Dawka	Rodzaj narażenia	Metoda
Kuczmany Chironomus riparius	28 d	NOEC: 740 mg/kg w osadzie dw	Szybkość wzrostu	OECD 218

Toksyczność terestryczna

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)

Gatunek	Czas ekspozycji	Dawka	Rodzaj narażenia	Metoda
Dżdżownica Eisenia fetida	14 d	LC10: > 1000 mg/kg w glebie dw	śmiertelność	EU Method C.8 Przeczytać całość
Urządzenia techniczne Triticum aestivum	18 d	LC50: 100 mg/kg w glebie dw	Kiełkowanie	OECD 208 Przeczytać całość
Urządzenia techniczne	18 d	EC50: 100 mg/kg w	Wzrostu	OECD 208

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



OXSOFT TOTM LE
11390C

Wersja / korekta 1

Triticum aestivum		glebie dw		Przeczytać całość
Urządzenia techniczne Brassica alba	17 d	LC50: 100 mg/kg w glebie dw	Kielkowanie	OECD 208 Przeczytać całość
Urządzenia techniczne Brassica alba	17 d	LC50: 100 mg/kg w glebie dw	Wzrostu	OECD 208 Przeczytać całość
Urządzenia techniczne Lepidum Sativum	18 d	LC50: .? mg/kg w glebie dw	Kielkowanie	OECD 208 Przeczytać całość
Urządzenia techniczne Lepidum Sativum	18 d	EC50: 100 mg/kg w glebie dw	Wzrostu	OECD 208 Przeczytać całość

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

Biodegradacja

< 20 % (28 d), osad czynny, tlenowy(e), OECD 301 D.

Rozpad abiotyczny		
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Hydroliza	t _{1/2} (pH 7): 15,7 yr @ 25°C	
Fotoliza	brak dostępnych danych	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
log Pow	8,0	mierzony, OECD 123
BCF	< 2,7 @ 0,2 mg/l	OECD 305 C

12.4 Mobilność w glebie

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Adsorpcja / desorpcja	log K _{oc} : 23 @ 20 °C	OECD 121
Napięcie powierzchniowe	Aktywność powierzchniowa nie przewidywana	
Rozmieszczenie na kompartmenty środowiskowe	Powietrze: 0,445 % Gleba: 4,99 % woda: 33,7 % Osad: 60,9 %	Obliczenie według Mackay, poziom III wersja 3.00, 7 grudnia 2007 r.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

PBT i vPvB oszacowanie

Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji, ani toksyczną (PBT), ani też bardzo trwałą, ani wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



OXSOFT TOTM LE
11390C

Wersja / korekta 1

brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacja o produkcie

Przeprowadzić utylizację zgodnie z ustawami i rozporządzeniami, dotyczącymi odpadów. Wybór postępowania utylizacyjnego jest zależny od składu produktu w momencie utylizacji, od miejscowych regulaminów i możliwości utylizacji.

Zanieczyszczone puste opakowania

Skażone opakowanie powinno zostać opróżnione na tyle, na ile jest to możliwe, a następnie można poddać je czyszczeniu w celu ponownego użycia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

SEKCJA 14.1 - 14.6

ADR/RID

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

ADN

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

ICAO-TI / IATA-DGR

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IMDG

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie stosować

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy 1272/2008, Załączniku VI

Nie wyszczególniono

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategoria nie podlega

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nazwa Chemiczna	Status
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate CAS: 3319-31-1	nie podlega

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



OXSOFT TOTM LE
11390C

Wersja / korekta 1

Listy międzynarodowe

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2220200 (EU)
ENCS (3)-1372 (JP)
ENCS (3)-2684 (JP)
ISHL (3)-1372 (JP)
ISHL (3)-2684 (JP)
KECI KE-02668 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC-NZ May be used as single component chemical
TCSI (TW)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono raport bezpieczeństwa chemicznego (Chemical Safety Report - CSR). Ponieważ niniejszy produkt został zaklasyfikowany zgodnie z REACH jako bezpieczny, nie utworzono żadnych scenariuszy narażenia.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty

Wykaz skrótów i pojęć jest dostępny pod następującym adresem:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Porada dotycząca szkolenia

Dla skutecznej pierwszej pomocy potrzebne jest specjalistyczne szkolenie/wykształcenie.

Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa oparte są na danych należących do Oxea oraz źródłach publicznych uważanych za ważne lub dopuszczalne. Brak elementów danych wymaganych przez OSHA, ANSI lub 1907/2006/WE wskazuje, że brak danych spełniających te wymogi.

Dalsze informacje dla karty charakterystyki

Zmiany względem poprzedniej wersji oznaczono ***. Przestrzegać krajowych i miejscowych wymogów prawnych. W celu uzyskania bliższych informacji, kart bezpieczeństwa dla innych materiałów lub kart danych technicznych, proszę zajrzeć na stronę domową Oxea (www.oxea-chemicals.com).

Dodatek nie jest wymagany, ponieważ ta substancja w systemie REACH jest zarejestrowana jako nie będąca niebezpieczną

Zastrzeżenie

Tylko do użytku przemysłowego. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są dokładne, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą. Nie sugerujemy, ani nie gwarantujemy, że jakiegokolwiek ryzyka wymienione w niniejszym dokumencie są jedynymi, jakie istnieją. Oxea nie udziela żadnej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, dotyczącej bezpiecznego użycia niniejszego materiału w Państwa procesie technologicznym lub w połączeniu z innymi substancjami. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za określenie, czy materiały te nadają się do rozważanego użytku i sposobu użycia. Użytkownik musi spełniać wszelkie odnośne normy w zakresie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



OXSOFT TOTM LE
11390C

Wersja / korekta

1

bezpieczeństwa i higieny.

Koniec Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej