



Roztwór wzorcowy Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3-(1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania: 11/06/2013

Data weryfikacji: 11/05/2017

Wersja: 1.1

WWW.FASTMSDS.COM

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Roztwór wzorcowy
Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3-(1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie
Kod produktu : P852130

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie zawodowe, Zastosowanie przemysłowe
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Certyfikowany materiał odniesienia do użytku laboratoryjnego
Kategoria funkcji lub zastosowania : Chemikalia laboratoryjne

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:
Spectracer UK Ltd.
Second Floor,
27 Gloucester Place,
London, W1U 8HU,
United Kingdom.
T +44 (0)207 193 9114 - F +44 (0)203 432 4686
Email: contact@spectracer.co.uk
Web: www.spectracer.com

Dystrybutor:
Genore chromatografia
Dr. Jacek Malinowski
ul. Inżynierska 3 lok. 3
20-484 Lublin
Polska
e-mail: info@genore.pl
Web: www.genore.pl
telefon: 22 40 107 34, 22 40 107 35
fax: 22 40 107 36

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : Tel: +44 (0) 1933445260 Wariant 1. Język: tylko w języku angielskim.
Tylko w sytuacjach awaryjnych Chemicznych
Llewellyn (Safety Advisors) Europe Ltd

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Polska	Acute Poisonings Unit Jan Boży Regional Hospital	Biernackiego 9 20089 Lublin	+48 81 740 2675 +48 81 740 2676	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Substancje ciekłe H225
łatwopalne, kategoria
zagrożenia 2
Działanie żrące/drażniące na H315
skórę, kategoria zagrożenia
2

Roztwór wzorcowy Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3-(1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednokrotne narażenie Kategoria 3, narkotyczne	H336
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1	H304
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1	H400
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 1	H410

Pełny tekst kategorii klasyfikacji i zwrotów H: patrz sekcja 16

Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na skórę. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)	: Niebezpieczeństwo
Składniki niebezpieczne	: 2,2,4-trimetylopentan
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią H315 - Działa drażniąco na skórę H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić P241 - Użyć sprzętu przeciwwybuchowego P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem/... P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania P312 - Call a POISON CENTRE or doctor if you feel unwell P331 - NIE wywoływać wymiotów P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu P501 - zawartość/pojemnik usuwać do punkt zbierania odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

Roztwór wzorcowy Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3-(1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
2,2,4-trimetylopentan	(Numer CAS) 540-84-1 (Numer WE) 208-759-1 (Numer indeksowy) 601-009-00-8 (REACH-nr) 01-2119457965-22-XXXX	>= 80	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Natychmiast wezwać lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Nie powodować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/skutki narażenia : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Działanie drażniące.
- Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Ryzyko obrzęku płuc.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Ditlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona w przypadku gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Przewietrzyc strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy . Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.



Roztwór wzorcowy

Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3-(1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wypożyczenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 8: "Ograniczenie narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

W celu hermetyzacji : Zebrać wyciek.
Metody oczyszczania : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Stosować urządzenia przeciwybuchowe. Nosić indywidualne środki ochrony. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

Środki higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne : Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

2,2,4-trimetylopentan (540-84-1)		
Austria	Nazwa miejscowa	n-Octan
Austria	MAK (mg/m ³)	1400 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	300 ppm
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (mg/m ³)	5600 mg/m ³
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (ppm)	1200 ppm
Belgia	Nazwa miejscowa	Octane # Octaani
Belgia	Wartość graniczna (mg/m ³)	1420 mg/m ³
Belgia	Wartość graniczna (ppm)	300 ppm
Belgia	Wartości krótkotrwałe (mg/m ³)	1775 mg/m ³
Belgia	Wartości krótkotrwałe (ppm)	375 ppm
Bułgaria	Nazwa miejscowa	Октаи
Bułgaria	OEL TWA (mg/m ³)	1450 mg/m ³
Bułgaria	OEL STEL (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Dania	Nazwa miejscowa	Octan
Dania	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	935 mg/m ³
Dania	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	200 ppm
Finlandia	Nazwa miejscowa	Oktaani (n-Oktaani)
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1400 mg/m ³

Roztwór wzorcowy Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3-(1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

2,2,4-trimetylopentan (540-84-1)		
Finlandia	HTP-arvo (8h) (ppm)	300 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	1800 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	380 ppm
Francja	Nazwa miejscowa	n-Octane
Francja	VME (mg/m ³)	1450 mg/m ³
Francja	VME (ppm)	300 ppm
Francja	Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises
Grecja	OEL TWA (mg/m ³)	2350 mg/m ³
Grecja	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Grecja	OEL STEL (mg/m ³)	2350 mg/m ³
Grecja	OEL STEL (ppm)	500 ppm
Węgry	Nazwa miejscowa	OKTÁN (összes izomer)
Węgry	AK-érték	2350 mg/m ³
Węgry	CK-érték	9400 mg/m ³
Węgry	Megjegyzések (HU)	i; II.1.
Irlandia	Nazwa miejscowa	n-Octane
Irlandia	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	1450 mg/m ³
Irlandia	OEL (8 hours ref) (ppm)	300 ppm
Polska	Nazwa miejscowa	Oktan (n-oktan)
Polska	NDS (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Portugalia	Nazwa miejscowa	Octano, todos os isómeros
Portugalia	OEL TWA (ppm)	300 ppm
Rumunia	Nazwa miejscowa	Octan
Rumunia	OEL TWA (mg/m ³)	1500 mg/m ³
Rumunia	OEL TWA (ppm)	322 ppm
Rumunia	OEL STEL (mg/m ³)	2000 mg/m ³
Rumunia	OEL STEL (ppm)	283 ppm
Hiszpania	Nazwa miejscowa	n-Octano
Hiszpania	VLA-ED (mg/m ³)	1420 mg/m ³
Hiszpania	VLA-ED (ppm)	300 ppm
Islandia	Nazwa miejscowa	Oktan
Islandia	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	935 mg/m ³
Islandia	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Norwegia	Nazwa miejscowa	Oktan
Norwegia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	725 mg/m ³
Norwegia	Grenseverdier (AN) (ppm)	150 ppm
Szwajcaria	Nazwa miejscowa	Octan (alle Isomeren) (n-Octan)
Szwajcaria	MAK (mg/m ³)	1400 mg/m ³
Szwajcaria	MAK (ppm)	300 ppm
Szwajcaria	KZGW (mg/m ³)	2800 mg/m ³
Szwajcaria	KZGW (ppm)	600 ppm
Szwajcaria	Uwaga (CH)	OAW ^{KT AN} - NIOSH
Australia	Nazwa miejscowa	Octane
Australia	TWA (mg/m ³)	1400 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	300 ppm
Australia	STEL (mg/m ³)	1750 mg/m ³



Roztwór wzorcowy Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3-(1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

2,2,4-trimetylopentan (540-84-1)		
Australia	STEL (ppm)	375 ppm
USA - ACGIH	Nazwa miejscowa	Octane
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	300 ppm
USA - ACGIH	Uwaga (ACGIH)	URT irr
USA - OSHA	Nazwa miejscowa	Octane
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	2350 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	500 ppm

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	: Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy.
Ochrona rąk	: Rękawice ochronne
Ochrona wzroku	: Okulary ochronne
Ochrona skóry i ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną
Ochrona dróg oddechowych	: W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy
Kontrola narażenia środowiska	: Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Barwa	: Brak danych
Zapach	: Prawie bezwonny. zapach ropy naftowej.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: 99 °C
Temperatura zapłonu	: -12 °C
Temperatura samozapłonu	: 415 °C
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	: Nie dotyczy
Ciśnienie pary	: 52 hPa (20 °C)
Ciśnienie pary przy 50°C	: 195 hPa (50 °C)
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: 0,69
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie. Utrzymuje się na powierzchni wody. Rozpuszczalny w etanolu. Rozpuszczalny w eterze. Rozpuszczalny w acetonie. Rozpuszczalny w olejach/tłuszczach. Rozpuszczalny w tetrachlorometanie. Rozpuszczalny w chloroformie. Rozpuszczalny w toluenie. Rozpuszczalny w ksylenie. Rozpuszczalny w heptanie. Rozpuszczalny w disiarczku węgla. Rozpuszczalny w dimetyloformamidzie.
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: ≈ 0,78 cSt
Lepkość, dynamiczna	: 0,0005 Pa.s
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: 1,1 - 6,0 obj. %



Roztwór wzorcowy Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3-(1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany

2,2,4-trimetylopentan (540-84-1)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg masy ciała (Rabbit; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 33,52 mg/l/4h (Rat; Experimental value)

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Roztwór wzorcowy Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3-(1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie	
Lepkość, kinematyczna	≈ 0,78 mm ² /s

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2,2,4-trimetylopentan (540-84-1)	
EC50 Dafnia 1	0,4 mg/l (EC50; Other; 48 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Read-across)
Próg toksyczności glonów 1	2,943 mg/l (EC50; Other; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Fresh water)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Roztwór wzorcowy Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3-(1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

2,2,4-trimetylopentan (540-84-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji w wodzie. Nie podatny na rozkład biologiczny w glebie.
ThOD	3,5 g O ₂ /g substancji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

2,2,4-trimetylopentan (540-84-1)	
BCF dla ryby 2	231 (BCF)
Log Pow	4,08 - 5,18 (Calculated; KOWWIN)

12.4. Mobilność w glebie

2,2,4-trimetylopentan (540-84-1)	
Log Koc	log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0; 2.58; Calculated value; Koc; SRC PCKOCWIN v2.0; 240.3; Calculated value

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów






Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Dodatkowe wskazówki : Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 16 05 06* - Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
1262	1262	1262	1262	1262
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
OKTANY	OCTANES	Octanes	OKTANY	OKTANY
Opis dokumentu przewozowego				
UN 1262 OKTANY, 3, II, (D/E), NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	UN 1262 OCTANES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1262 Octanes, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1262 OKTANY, 3, II, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	UN 1262 OKTANY, 3, II, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
3	3	3	3	3
				
14.4. Grupa opakowaniowa				
II	II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak Ilości wyłączone : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
Brak dodatkowych informacji				

Roztwór wzorcowy Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3- (1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: F1
Ograniczone ilości (ADR)	: 11
Ilości wyłączone (ADR)	: E2
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR)	: P001, IBC02, R001
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: T4
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: TP1
Kod cysterny (ADR)	: LGBF
Pojazd do przewozu cystern	: FL
Kategoria transportu (ADR)	: 2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – eksploatacja (ADR)	: S2, S20
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera)	: 33
Pomarańczowe tabliczki	:



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR)	: D/E
Kod EAC	: 3YE

- transport morski

Ograniczone ilości (IMDG)	: 1 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E2
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC02
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T4
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP1
Nr EmS (Ogień)	: F-E
Nr EmS (Rozlanie)	: S-E
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: B
Właściwości i obserwacje (IMDG)	: Colourless liquids. Explosive limits: 1% to 6.5% ISOCTANE: flashpoint-12°C c.c. n-OCTANE: flashpoint 13°C c.c. Immiscible with water.

- Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E2
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y341
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 1L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 353
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 5L



Roztwór wzorcowy Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3-(1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 364
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 60L
Kod ERG (IATA) : 3H

- Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : F1
Ograniczone ilości (ADN) : 1 L
Ilości wyłączone (ADN) : E2
Przewóz jest dozwolony (ADN) : T
Wymagane wyposażenie (ADN) : PP, EX, A
Wentylacja (ADN) : VE01
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) : 1

- Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : F1
Ograniczone ilości (RID) : 1L
Ilości wyłączone (RID) : E2
Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P001, IBC02, R001
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID) : MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) : T4
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) : TP1
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID) : LGBF
Kategoria transportu (RID) : 2
Przesyłki ekspresowe (RID) : CE7
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 33

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

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

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia:

3. Substancje lub mieszaniny płynne, które są uważane jako niebezpieczne w rozumieniu dyrektywy 1999/45/WE lub odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Roztwór wzorcowy Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3-(1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie - 2,2,4-trimetylo-pentan
3(a) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1 do 2.4, 2.6 oraz klasa 2.7, 2.8 typ A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoria 1 oraz 2, klasa 2.14 kategoria 1 i 2, klasa 2.15 typ A do F	Roztwór wzorcowy Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3-(1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie - 2,2,4-trimetylo-pentan
3(b) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1 do 3.6, 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10	Roztwór wzorcowy Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3-(1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie - 2,2,4-trimetylo-pentan
3(c) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1	Roztwór wzorcowy Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3-(1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie - 2,2,4-trimetylo-pentan



Roztwór wzorcowy Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3-(1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

40. Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.	Roztwór wzorcowy Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3-(1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie - 2,2,4-trimetylo-pentan
---	---

Nie zawiera żadnej substancji umieszczonej na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Rozpuszczalnik organiczny

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

15.1.2. Przepisy krajowe

Niemcy

Referencja Załącznika VwVwS : Klasa zagrożenia dla wody (WGK) 2, zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z VwVwS, Załącznik 4)

12 Rozporządzenie wdrażające ustawę federalną o kontroli emisji - 12.BImSchV : Nie podlega 12 BImSchV (zarządzenie dotyczące ochrony przed emisjami) (Rozporządzenie dotyczące poważnych wypadków):

Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden składnik nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Żaden składnik nie znajduje się na liście

Dania

Uwagi dotyczące klasyfikacji : Wytyczne zarządzania kryzysowego do przechowywania cieczy palnych muszą być przestrzegane

Zalecenia Duńskiego Prawa : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu
Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H i EUH:

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 1
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednokrotne narażenie Kategoria 3, narkotyczne
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H315	Działa drażniąco na skórę
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki



Roztwór wzorcowy Tebukonazol, 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo--3- (1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol 100ug/ml w izooktanie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu.