

Karta charakterystyki

Data druku: 18/FEB/2010

Data aktualizacji: 18/FEB/2008

Wersja 1.4

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

1 - Identyfikacja substancji/preparatu oraz dystrybutora

Nazwa produktu	TETRABUTYLAMMONIUM FLUORIDE, 1.0M SOLUTI ON IN THF CONTAINING CA. 5 WT. % WATER
Numer produktu	216143
Przedsiębiorstwo	Sigma-Aldrich Sp. z o.o. Szelagowska 30 61-626 Poznań
Numer telefonu kontaktowego	48-61-8290100
Faks	48-61-8290120
Adres e-mail	eurtechserv@sial.com
Numer telefonu alarmowego	Straz pozarna tel. 998

2 - Identyfikacja zagrożeń

SPECJALNE OKREŚLENIE ZAGROŻENIA DLA LUDZI I ŚRODOWISKA

Produkt wysoce łatwo palny. Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.
Powoduje oparzenia.

3 - Skład i informacja o składnikach

Nazwa produktu	Numer CAS	Oznakowani e WE	Numer indeksowy
TETRABUTYLAMMONIUM FLUORIDE, 1.0M SOLUTION IN THF CONTAINING CA. 5 WT. % WATER	Brak	Brak	Brak
Składnik Nazwa	Zawartość %	Numer CAS	Oznakowani e WE
TETRAHYDROFURAN, WITH BHT INHIBITOR	>= 68.85 <= 69.35	109-99-9	203-726-8
Symbole: F-Xi Zwroty R: 11-19-36/37 Produkt wysoce łatwo palny. Może tworzyć wybuchowe nadtlenki. Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.			603-025-00-0
TETRABUTYLAMMONIUM FLUORIDE	26.15	429-41-4	207-057-2
Symbole: C Zwroty R: 34 Powoduje oparzenia.			Brak
WATER	>= 4.5 <= 5	7732-18-5	231-791-2
Brak			Brak
Wzór Ciężar cząsteczkowy	C16H36FN 261.47 AMU		

4 - Pierwsza pomoc

PO NARAŻENIU DROGĄ ODDECHOWĄ

W razie narażenia drogą oddechową zapewnić poszkodowanemu dostęp świeżego powietrza. Jeśli poszkodowany nie oddycha wykonać sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie jest utrudnione podać tlen.

PO ZANIECZYSZCZENIU SKÓY

W przypadku zanieczyszczenia skóry płukać dużymi ilościami wody przez co najmniej 15 minut. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Wezwać lekarza.

PO ZANIECZYSZCZENIU OCZU

W przypadku zanieczyszczenia oczu płukać dużymi ilościami wody przez co najmniej 15 minut. Zapewnić właściwe przepłukanie rozwierając powieki palcami. Wezwać lekarza.

PO SPOŻYCIU

W razie połknięcia wypłukać usta wodą, o ile poszkodowany jest przytomny. Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów.

5 - Postępowanie w przypadku pożaru

ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie: W przypadku małych (rozpoczynających się) pożarów stosować takie środki jak piana "alkoholowa", suche substancje chemiczne lub dwutlenek węgla. W przypadku dużych pożarów stosować wodę z tak dużej odległości jak to możliwe. Stosować bardzo duże ilości wody w postaci rozpylonej, strumienie mogą być nieskuteczne. Ochłodzić wszystkie pojemniki objęte pożarem bardzo dużymi ilościami wody.

ZAGROŻENIA SPECJALNE

Zagrożenia specyficzne: Ciecz łatwo palna. Wydziela toksyczne pary podczas pożaru. Para może pokonać znaczną odległość do źródła ognia i spowodować przeskok płomienia.
Zagrożenie wybuchem: Para może pokonać znaczną odległość do źródła ognia i spowodować przeskok płomienia. W warunkach pożaru może nastąpić wybuch pojemnika.

SPECJALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE DLA GASZĄCYCH

Nosić niezależny aparat do oddychania i odzież ochronną dla zapobieżenia kontaktowi ze skórą i oczami.

6 - Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

PROCEDURY OCHRONY OSOBISTEJ W RAZIE WYCIEKU LUB ROZLANIA

Ewakuować ludzi ze skażonego terenu. Wyłączyć wszystkie źródła ognia. Stosować narzędzia nieiskrzące.

PROCEDURY OCHRONY OSOBISTEJ

Założyć niezależny aparat do oddychania, buty gumowe i grube rękawice gumowe.

METODY OCZYSZCZANIA MIEJSCA

Pokryć wapnem palonym, piaskiem lub sodą kalcynowaną. Umieścić w przykrytych pojemnikach stosując narzędzia nieiskrzące i wystawić na zewnątrz. Wywietrzyć teren i zmyć miejsce wycieku po pełnym zebraniu materiału.

7 - Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

POSTĘPOWANIE

Instrukcje bezpiecznego postępowania: Nie wdychać pary. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu, skóry, odzieży. Unikać narażenia długotrwałego lub powtarzanego.

PRZECHOWYWANIE

Warunki przechowywania: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie przechowywać w ciepłym miejscu, w obecności iskiei ani otwartego ognia.
Przechowywanie: 2-8°C

WYMAGANIA SPECJALNE: Substancja higroskopijna.

8 - Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

WSKAZÓWKI TECHNICZNE

Prysznic i stanowisko do płukania oczu. Stosować narzędzia nieiskrzące. Używać tylko pod wyciągiem.

OGÓLNE ŚRODKI HIGIENY

Skażoną odzież wyprać przed ponownym użyciem. Wyrzucić skażone obuwie. Po pracy zmyć dokładnie.

OCHRONA OSOBISTA

Ochrona dróg oddechowych: Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom. Tam gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane jest stosowanie maski oczyszczającej powietrze używać maski na całą twarz z wkładami typu "multi-purpose combination" (USA) lub typu ABEK (EN 14387) jako dodatkowego zabezpieczenia, oprócz pomiarów kontrolnych. Jeśli maska jest jedynym zabezpieczeniem używać maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza.

Ochrona rąk: Odpowiednie rękawice do chemikaliów.

Ochrona oczu: Gogle do chemikaliów.

Specjalne środki ochronne: Osłona twarzy (minimum 20 cm).

9 - Właściwości fizykochemiczne

pH	---	
Temperatura wrzenia/Zakres	---	
Temp. topnienia/Zakres temp. topnienia	---	
Temperatura zapłonu	- 17.0 °C	Metoda: tygiel zamknięty
Łatwopalność	---	
Temperatura samozapłonu	---	
Właściwości utleniające	---	
Właściwości wybuchowe	---	
Granice wybuchowości	---	
Prężność par	---	
Ciepota właściwa/Gęstość	0.903 g/cm ³	
Współczynnik podziału	---	
Lepkość	---	
Gęstość par	---	
Stęż. par nasyconych	---	
Szybkość parowania	---	
Gęstość nasypowa	---	
Temp. rozkładu	---	

Zawartość
rozpuszczalnika ---
Zawartość wody ---
Napięcie powierzchniowe ---
Przewodność właściwa ---
Dane różnorodne ---
Rozpuszczalność ---

10 - Stabilność i reaktywność

STABILNOŚĆ

Stabilność: Substancja stabilna.

Materiały, których należy unikać: Mocne środki utleniające.

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Niebezpieczne produkty rozkładu: Monotlenek węgla, dwutlenek węgla, Tlenki azotu, Fluorowodór.

NIEBEZPIECZNA POLIMERYZACJA

Niebezpieczna polimeryzacja: Nie zachodzi

11 - Informacje toksykologiczne

OZNAKI I OBJAWY NARAŻENIA

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane. Objawy mogą być opóźnione aż do 24 godzin zależnie od stężenia jonów fluorkowych. W przypadkach spożycia można zapobiec absorpcji jonów fluorkowych podając przytomnym ofiarom mleko, tabletki węglanu wapnia do żucia, lub zawiesinę wodorotlenku magnezu. Należy kontrolować hipokalcemię, niedobór magnezu we krwi i niemierność serca, które mogą wystąpić po narażeniu. Objawy nadmiernego narażenia na działanie fluorków mogą obejmować ślinienie, mdłości, wymioty, ból brzucha, gorączkę i utrudnione oddychanie. Jony fluorkowe mogą zmniejszać poziom wapnia w surowicy potencjalnie powodując śmiertelną hipokalcemię. Długotrwałe narażenie na działanie pyłów, pary, lub mgły fluorków powoduje perforację przegrody nosowej. Działanie przewlekłe obejmuje nadmierne zwapnienie kości, więzadeł i ścięgien. Narażenie na działanie wysokich stężeń w powietrzu może spowodować działanie znieczulające. Może spowodować przytłumienie ośrodkowego układu nerwowego. Kaszel, ból klatki piersiowej, trudność oddychania. Narażenie może spowodować:

DROGA NARAŻENIA

Zanieczyszczenie skóry: Powoduje oparzenia.

Absorpcja przez skórę: Może działać szkodliwie w przypadku absorpcji przez skórę.

Zanieczyszczenie oczu: Powoduje oparzenia.

Narażenie drogą oddechową: Materiał jest skrajnie niszczący dla tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych. Może działać szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową.

Spożycie: Może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

INFORMACJE O NARZĄDACH DOCELOWYCH

Ośrodkowy układ nerwowy. Wątroba. Nerki.

SUBSTANCJA RAKOTWÓRCZA PRZY NARAŻENIU DŁUGOTRWALYM

Wynik: Ten produkt stanowi lub zawiera składnik opisany jako potencjalnie rakotwórczy na podstawie klasyfikacji IARC, ACGIH,

NTP, lub EPA.

12 - Informacje ekologiczne

Brak danych.

13 - Postępowanie z odpadami

USUWANIE PRODUKTU WG DZU.2001.62.628 I DZU.2001.63.638

Spalić w piecu do spopielenia chemikaliów wyposażonym w dopalacz i skrubler, ale zachować nadzwyczajną ostrożność przy zapalaniu, ponieważ ten materiał jest wysoce łatwopalny. Przestrzegać wszystkich państwowych i lokalnych przepisów ochrony środowiska.

14 - Informacje o transporcie

RID/ADR - WG DZ.U. Z 2002 R. NR 194 POZ. 1629 I DZ.U. Z 2003 R. NR 207 POZ. 2013 I 2014 ZE ZMIANAMI

Nr UN: 2924

Klasa: 3

Grupa pakowania: II

Ryzyko: 8

Prawidłowa nazwa przewozowa: Ciecz łatwopalna, żrąca, i.n.o.

IMDG

Nr UN: 2924

Klasa: 3

Grupa pakowania: II

Ryzyko: 8

Prawidłowa nazwa przewozowa: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja silnie zanieczyszczająca morze: Nie

Nazwa techniczna: Required

IATA

Nr UN: 2924

Klasa: 3

Grupa pakowania: II

Ryzyko: 8

Prawidłowa nazwa przewozowa: Flammable liquid, corrosive, n.o.s.

Grupa pakowania I dla narażenia drogą oddechową: Nie

Nazwa techniczna: Required

15 - Informacje dotyczące przepisów prawnych

KLASYFIKACJA I OZNAKOWANIE - DZU.2003.171.1666, DZU.2003.173.1679, DZU.2005.201.1674, BHP - DZU.2003.169.1650 I DZU.2005.11.86

OKREŚLENIE ZAGROŻENIA: F-C

Produkt wysoce łatwo palny. Produkt żrący.

ZWROTY R: 11-19-34

Produkt wysoce łatwo palny. Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

Powoduje oparzenia.

ZWROTY S: 16-26-36/37/39-45

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i

zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną,

odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W

przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie
zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Uwaga! Produkt dotąd nie przetestowany w pełni.

INFORMACJE DLA OKREŚLONEGO KRAJU

Niemcy

WGK: 3

Klasyfikacja własna

16 - Inne informacje

GWARANCJA

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące
i należy je stosować tylko jako orientacyjne. Sigma-Aldrich Sp. z
o.o. nie może ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody
spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem. Dodatkowe
warunki sprzedaży - patrz odwrotna strona faktury lub specyfikacji
przesyłki. Copyright 2006 Sigma-Aldrich Co. Udzielono licencji na
wydrukowanie nieograniczonej liczby kopii tylko do użytku
wewnętrznego.

WYKLUCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Tylko do zastosowań badawczo-rozwojowych. Nie do leków, chemii
gospodarczej ani innych zastosowań.