

FTALAN DWU-2-ETYLOHEKSYLU C₂₄H₃₈O₄ 0016 [FTALAN BIS(2-ETYLOHEKSYLU)]

15.10.1993 r. / 31.05.2007 r.

.....
Data sporządzenia/data aktualizacji

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI. IDENTYFIKACJA PRODUCENTA, IMPORTERA LUB DYSTRYBUTORA

1.1. Identyfikacja substancji

Nazwa i synonimy

polskie:	ftalan dwu-2-etyloheksylu, ftalan di-2-etyloheksylu, ester dwuoktylowy kwasu 1,2-benzenodwukarboksylowego, ester dwu-2-etyloheksylowy kwasu ortoftalowego, DEHP
angielskie:	di-2-ethylhexyl phthalate, dioctyl phthalate
niemieckie:	Phthalsäure-2-ethylhexylester, Phthalsäure-disec.octylester
francuskie:	phthalate de di-2-éthylhexyle
rosyjskie:	фталеводидиоктиловый эфир, диоктилфталат, ди-2-этилгексильный эфир фталевой кислоты

Nazwa wg IUPAC:	di(2-ethylhexyl) phthalate
Wzór chemiczny:	C ₆ H ₄ (COOC ₈ H ₁₇) ₂

1.2. Zastosowanie substancji

.....
wpisuje użytkownik

1.3. Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora

.....
wpisuje użytkownik

1.4. Telefon alarmowy

IDH_0016

\$ ftalan dwu-2-etyloheksylu

^K ftalan dwu-2-etyloheksylu;ftalan-bis(2-etyloheksylu);ftalan di-2-etyloheksylu;ester dwuoktylowy kwasu 1,2-benzenodwukarboksylowego;ester dwu-2-etyloheksylowy kwasu ortoftalowego;DEHP;di-2-ethylhexyl phthalate;Phtalsäure-2-ethylhexylester;phthalate de di-éthylhexyle;di(2-ethylhexyl) phthalate;karta;karta,0016;CAS;CAS,117-81-7;Numer ONZ (UN);Numer ONZ (UN),3082;Numer RTECS;Numer RTECS,TI0350000;Numer indeksowy;Numer indeksowy,607-317-00-9;Numer WE (EINECS);Numer WE (EINECS),204-211-0

.....
wpisuje użytkownik

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Ftalan bis(2-etyloheksylu) – substancja podstawowa

Klasyfikacja substancji: **Repro. Kat. 2; R60-61**

Numer CAS: 117-81-7

Numer UN (ONZ): 3082 (numer ogólny dla materiałów zagrażających środowisku, ciekłych, i.n.o.)

Numer RTECS: T10350000

Numer indeksowy: 607-317-00-9

Numer WE (EINECS): 204-211-0

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Substancja działająca szkodliwie na rozrodczość (kat. 2). Może upośledzać płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

4. PIERWSZA POMOC



Niezbędne leki: parafina płynna.

Odtrutki: nie są znane.

Leczenie: postępowanie objawowe.

ZATRUCIE INHALACYJNE

Pierwsza pomoc przedlekarska

Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić spokój w dowolnej pozycji.

Pomoc lekarska

Postępowanie w zależności od stanu poszkodowanego.

SKAŻENIE SKÓRY

Pierwsza pomoc przedlekarska

Zdjąć odzież, obmyć skórę bieżącą wodą z mydłem.

SKAŻENIE OCZU

Pierwsza pomoc przedlekarska

Płukać oczy przez 15 minut dużą ilością chłodnej wody (poszkodowany może sam płukać sobie oczy).

Pomoc lekarska

W razie bólu, pieczenia oczu – konsultacja okulistyczna.

ZATRUCIE DROGĄ POKARMOWĄ

Pierwsza pomoc przedlekarska

Poszkodowany może sam wywołać u siebie wymioty. Podać do picia 150 ml parafiny płynnej.

Pomoc lekarska

Postępowanie objawowe. Wskazane skierowanie do konsultacji internistycznej ze względu na możliwość uszkodzenia nerek i wątroby.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Klasa temperaturowa: T2

Grupa wybuchowości: nieokreślona

Kod HAZCHEM: 2X

Szczególne zagrożenia

Palna, toksyczna ciecz. W podwyższonej temperaturze pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń.

Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o awarii.

Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii.

Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję Państwową.

Pożar

Środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, woda – prądy rozproszone. Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się cieczy.

Mały pożar: gasić gaśnicą proszkową lub śniegową (dwutlenek węgla).

Duży pożar: palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub prądami wodnymi rozproszonymi; nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

Specjalne wyposażenie ochronne

Nałożyć odzież ochronną z materiałów powlekanych i aparat izolujący drogi oddechowe.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zalecenia ogólne

Jak podano w punkcie 5.

Wyciek

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia); pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi; jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię splukać wodą.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Wymagania dotyczące wentylacji

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna z obudową rejonu emisji par do środowiska powietrznego oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze.

Postępowanie z substancją: podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Magazynowanie: przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz silnych utleniaczy.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Najwyższe dopuszczalne stężenia

NDS – 1 mg/m³ [ftalan bis(2-etyloheksylu)]

NDSch – 5 mg/m³

NDSP – nieustalone

Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy

PN-89/Z-04208 ark. 05 *Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu ftalowego. Oznaczanie ftalanu dwu-2-etyloheksylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.*

Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

DSB – nieustalone

Wymagania dotyczące środków ochrony indywidualnej

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej.

Stosować odzież ochronną wykonaną z materiałów powlekanych (np. vitonem, kauczukiem butylowym, neoprenem lub hypalonem), antyelektrostatyczną; rękawice ochronne (np. z polialkoholu winylowego); gogle chroniące przed kroplami cieczy (w przypadku skompletowania z półmaską); sprzęt ochrony układu oddechowego: maskę lub półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A.

W razie niedoboru tlenu (stężenie poniżej 17% obj.) lub gdy stężenie związku przekracza 1% obj., stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący.

W strefie zagrożonej wybuchem stosować odzież, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej.

W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Właściwości podstawowe

Masa cząsteczkowa:

390,6

Stan skupienia w temp. 20°C:

oleista ciecz

Barwa:

bezbarwna

Zapach:	słaby
Temperatura topnienia:	-50°C
Temperatura wrzenia:	361°C
Temperatura zapłonu:	193°C
Temperatura samozapłonu:	400°C
Granice wybuchowości w mieszaninie z powietrzem:	
– dolna:	140 g/m ³
– górna:	2250 g/m ³
Stężenie stechiometryczne:	0,66% obj.
Gęstość w temp. 20°C:	0,98 g/cm ³
Gęstość par względem powietrza:	13,5
Prężność par w temp. 200°C:	1,6 hPa
Rozpuszczalność w wodzie w temp. 25°C:	0,005% wag.
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych i olejach.

Właściwości dodatkowe

Współczynnik załamania światła w temp. 20°C:	1,4862
Lepkość w temp. 20°C:	81,4 mPa·s
Ciepło parowania w temp. 60-120°C:	289,4 J/g
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log P_{ow}):	3,5

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność: w normalnych warunkach substancja stabilna.

Warunki, jakich należy unikać: źródła zapłonu, wysoka temperatura.

Materiały, jakich należy unikać: nie są znane.

Niebezpieczne produkty spalania/rozkładu: w środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Klasa toksyczności

Substancja działająca szkodliwie na rozrodczość (kat. 2) wg wykazu substancji niebezpiecznych.

Substancja nieumieszczona w wykazie substancji i preparatów o działaniu rakotwórczym lub mutagennym.

Substancja nie może być sklasyfikowana jako rakotwórcza dla ludzi wg IARC (grupa 3).

Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne

Próg wyczuwalności zapachu – brak danych

LD₅₀ (szczur, doustnie) – 30600 mg/kg

LC₅₀ (szczur, inhalacja) – brak danych

LD₅₀ (królik, skóra) – 25000 mg/kg

Działanie toksyczne i inne szkodliwe działanie biologiczne na ustrój człowieka: substancja toksyczna, drażniąca, uczulająca, podejrzana o działanie rakotwórcze.

Drogi wchłaniania: przez drogi oddechowe, skórę, z przewodu pokarmowego.

Objawy zatrucia ostrego: mgła i aerozol mogą powodować przemijające podrażnienie błon śluzowych nosa i gardła, kaszel oraz bóle i zawroty głowy. Drogą pokarmową może wywołać

biegunkę. Sugeruje się możliwość uszkodzenia wątroby i nerek po ostrym zatruciu (na podstawie badań eksperymentalnych). Może wywołać podrażnienie skóry.

Objawy zatrucia przewlekłego: powtarzane narażenie skóry wywołuje zapalenie skóry. Opisywano przypadki astmy oskrzelowej.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log P_{ow}): 3,5

Dopuszczalne/alarmowe poziomy substancji w powietrzu: z wyłączeniem obszarów parków narodowych i obszarów ochrony uzdrowiskowej

ftalan bis(2-etyloheksylu) [ftalan dwu-2-etyloheksylu]

1 godzina – 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

rok kalendarzowy – 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Wartości graniczne wskaźników jakości wody w klasach wód powierzchniowych:

ustalone dla odczynu (pH) wody w klasach czystości: I – 6,5-8,5; II – 6,0-8,5; III – 6,0-9,0; IV – 5,5-9,0; V – < 5,5 lub > 9,0

ogólny węgiel organiczny

I klasa czystości – 5 mg C/l

II klasa czystości – 10 mg C/l

III klasa czystości – 15 mg C/l

IV klasa czystości – 20 mg C/l

V klasa czystości > 20 mg C/l

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

ogólny węgiel organiczny – 30 mg C/l (dotyczy wszystkich sektorów i wszystkich rodzajów ścieków)

Dopuszczalne masy niektórych substancji szczególnie szkodliwych, które mogą być odprowadzane w oczyszczonych ściekach przemysłowych: nieustalone

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla ścieków z oczyszczania gazów odlotowych, z procesu termicznego przekształcania odpadów: nieustalone

Stężenia toksyczne dla wodnych organizmów zwierzęcych i roślinnych:

Dane do klasyfikacji

Toksyczność ostra (LC₅₀/96 h) dla ryb:

– *Lepomis macrochirus* – 770 mg/l

– *Salmo gairdneri* – 100 mg/l

– *Cyprinodon variegatus* – 550 mg/l

Toksyczność ostra (EC₅₀/48 h) dla skorupiaków *Daphnia pulex* – 0,133 mg/l

Hamowanie wzrostu glonów (IC₅₀/72 h) – brak danych

Hamowanie wzrostu kolonii bakterii – brak danych

Inne dane

Progowe stężenie toksyczne dla ryb *Salmo gairdneri* – 1 mg/l (48 h)

Stężenie śmiertelne dla planktonu *Gammarus pseudolimnaeus* – 32 mg/l (96 h)

Stężenie stymulujące wzrost mikroflory – 1 mg/l, obumieranie mikroflory – 2,5 mg/l

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Klasyfikacja odpadu: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Postępowanie z odpadem

Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: przekształcenie termiczne.

Postępowanie z opróżnionymi opakowaniami

Opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Numer rozpoznawczy materiału UN (ONZ): 3082

Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ftalan dwu-2-etyloheksylu)

Klasa: 9

Kod klasyfikacyjny: M6

Grupa pakowania: III

Instrukcje pakowania: P001, IBC03, LP01, R001

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 90

Oznakowanie sztuk przesyłki:

„UN 3082”



Oznakowanie środków transportu:

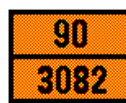
pojazdy samochodowe:



wagony:



cysterny:



15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Oznakowanie opakowania

Identyfikacja: ftalan bis(2-etyloheksylu)

Numer WE (EINECS): 204-211-0

Oznakowanie WE

Znaki ostrzegawcze:



Produkt toksyczny (T)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):

R60 – Może upośledzać płodność.

R61 – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S):

S53 – Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją.

S45 – W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Wykaz przepisów dotyczących ochrony zdrowia człowieka i ochrony środowiska podano w załączniku 6 Części ogólnej niniejszej bazy danych.

16. INNE INFORMACJE

Wykaz zwrotów R wskazujących rodzaj zagrożenia:

R60 – Może upośledzać płodność.

R61 – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Źródła danych: wykaz pozycji literaturowych, na podstawie których opracowano kartę, podano w załączniku 7 Części ogólnej niniejszej bazy danych.

Zmiany dokonane w karcie: pkt 12

Numer rejestracyjny: 0016

Jednostka zatwierdzająca: Rada Programowa