

BUTADIEN

Karta techniczna

Data wydania: 30/11/2009
Wydanie: 1
Zatwierdził: Product Manager – Jiří Vykus

Poprzednie wydania tego dokumentu tracą swoją ważność.

Strona 1 z 2

SYNTHOS Kralupy a.s.
O. Wichterleho 810
278 01 Kralupy n. Vltavou
Czech Republic
phone: +420 315 711 111
fax: +420 315 723 566
www.synthosgroup.com

CHARAKTERYSTYKA

Butadien jest końcowym produktem pirolizy frakcji C₄ za pomocą destylacji ekstrakcyjnej i rektyfikacji. Jako rozpuszczalnik ekstrakcyjny zastosowano acetonitryl (ACN).

Wzór chemiczny CH₂=CH=CH=CH₂

WYMAGANIA OGÓLNE

W normalnych warunkach butadien to gaz o charakterystycznym zapachu, w fazie ciekłej to przezroczysta ciecz.

Podstawowe właściwości fizyczne:

Temperatura wrzenia	-4,7 °C
Temperatura krzepnięcia	-108,7 °C
Gęstość fazy ciekłej (w temp. 21 °C)	620,5 kg/m ³
Gęstość fazy gazowej	2,42 kg/m ³
Rozpuszczalność w DMF	82,0 %
Rozpuszczalność butadienu w wodzie.	0,02 %
Granice wybuchowości	1,1 – 12,5 % (w powietrzu)

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda wzorcowa
Butadien – 1,3	% wt.	min. 99,6	ASTM D 2593
Buteny	% wt.	max. 0,4	ASTM D 2593
Karbonyl (jako acetaldehyd)	ppm	max. 20	ASTM D 4423
Siarka (S)	ppm	max. 5	Metoda wewnętrzna
Wynilocykloheksen (Dimer BTS)	ppm	max. 1000	ASTM D 2426
Pozostałości nielotne	ppm	max. 50	ASTM D 1025
Nadtlenki (H ₂ O ₂)	ppm	max. 5	ASTM D 5799
Butadien – 1,2	ppm	max. 30	ASTM D 2593
Acetonitryl (ACN)	ppm	max. 1	Q 34.26 P 008
Tlen (O ₂) w poduszce powietrznej	ppm	max. 300	ASTM D 2504
Woda (H ₂ O) – oddzielona faza	-	nieobecna	ASTM D 1744
Inhibitor (TBC)	ppm	50 – 120	ASTM D 1157
Wygląd	-	przezroczysty	wizualnie
Propadien	ppm	max. 10	ASTM D 2593
Razem acetyleny	ppm	max. 50	ASTM D 2593
Metyloacetylen	ppm	max. 20	ASTM D 2593
Etyloacetylen	ppm	max. 20	ASTM D 2593
Winyloacetylen	ppm	max. 20	ASTM D 2593

PAKOWANIE I TRANSPORT

Do transportu są stosowane jednofunkcyjne ciśnieniowe cysterny kolejowe. W przypadku takiego transportu do butadienu dodaje się inhibitor TBC (4-terc-butylopirokatechina), ponieważ temperatura w ten sposób transportowanego butadienu powoli wzrasta, szczególnie w miesiącach letnich.

Przed wysyłką każdego transportu do klienta pobiera się próbkę do analizy, która musi spełniać parametry uzgodnione z klientem. Każda dostawa posiada atest. Zakres atestu jest uzgodniony w umowie kupna.

Butadien pod względem transportu jest sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w znaczeniu RID.

BUTADIEN

Karta techniczna

Strona 2 z 2

PRZECHOWYWANIE

Butadien przechowuje się w stalowych zbiornikach ciśnieniowych w stanie ciekłym w obojętnej atmosferze azotu zgodnie z ČSN 69 0012. W celu zachowania wszystkich właściwości zaleca się przechowywanie w temperaturze poniżej 10°C.

ZASTOSOWANIE

Butadien stosowany jest do produkcji kauczuków i lateksów butadienostyrenowych, kauczuków polibutadienowych, polibutadienów ciekłych i terpolimerów ABS.

Butadien nie jest przeznaczony do stosowania, ani do sprzedaży do napędu silników lub produkcji ciepła.

Produkt nie jest przeznaczony do zastosowania w produkcji przedmiotów powszechnego użytku będących w kontakcie z artykułami spożywczymi i wodą pitną.



Niniejszy dokument ma charakter informacyjny. Informacje w nim podane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrymi praktykami higieny pracy.

Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem określenie warunków bezpieczeństwa stosowania jest obowiązkiem użytkownika.