



TOLUEN DIIZOCIANAT

Ultima revizuire 2007

Natura chimica: Formula moleculara: $C_9H_6O_2N_2$
 Nr.CAS: 584-84-9(A); 91-08-7(B); 26471-62-5(A+B)
 Abreviere: -

Descriere generala:

Toluen diizocianatii sunt un amestec de doi izomeri: Toluen-2,4-diizocianat (2,4-TDI) si Toluene-2,6-diizocianat (2,6-TDI):

80% Toluen – 2,4-Diizocianat (A)
 20% Toluen – 2,6-Diizocianat (B)

Toluen diizocianat (TDI) este un lichid limpede cu o vascozitate scazuta la temperature camerei. TDI este insolubil in apa. Este miscibil cu alcoolii, di glicoli, monoetil eter, eteri, acetone, tetraclorura de carbon, benzen, clorbenzen, kerosen si ulei de masline.

Toluen diizocianatii sunt compusi reactivi folositi in combinatie cu polioli polieteri si polioli poliesteri pentru producerea spumelor poliuretanic.

Toluen-2-4-diizocianat nu se regaseste in stare naturala in mediul inconjurator.

Conditii tehnice de calitate:

Caracteristici	U.M.	Limite	Metode de incercare
Culoare	APHA	10	ASTM D 4877-98
Continut TDI, min.	%	99,8	ASTM D 5155-01
Continut total de clor (Cl_2), max.	%	0,02	ASTM D 4661-03
Aciditate (HCl), max.	%	0,002	ASTM D 4667-93
Clor hidrolizabil, max.	%	0,005	ASTM D 4663-98

Proprietati tipice:

Densitate la 25°C, g/cm ³	1,215	ASTM D 4659-03
---	-------	----------------

Proprietatile tipice prezinta valori aproximative si informatii cu caracter general; proprietatile tipice nu fac parte din conditiile tehnice de calitate.

Domenii principale de utilizare:

- Spume poliuretanic flexibile,
- Acoperiri poliuretanic,
- Sisteme elastomerice pentru acoperiri, adezivi, agenti de etansare



Informatii de livrare:

- Loturi in vrac (autocisterne sau containere). Masa neta: 20-25 tone.
- butoaie – masa neta: 250 kg/butoi.

Depozitare si manipulare:

Toluen Diizocianat este un produs sensibil la umiditate si caldura. Se recomanda depozitarea produsului la temperaturi cuprinse intre 15-30°C si evitarea umiditatii. In conditii corespunzatoare de depozitare in containere sigilate, produsul isi va mentine proprietatile timp de 6 luni de la data livrarii.

Pentru perioade mai lungi de timp, se recomanda depozitarea produsului sub perna de azot.

La temperaturi sub 15°C, produsul se cristalizeaza. Cu toate acestea, printr-o incalzire usoara produsul se va relichefia, fara a fi afectata calitatea acestuia.

TDI reactioneaza cu apa eliberand dioxid de carbon. Pe perioada depozitarii, transferarii si manipularii produsului, trebuie evitat contactul cu apa sub orice forma (containere umede, solventi aposi, umiditate in aer) deoarece eliberarea dioxidului de carbon ar putea genera o crestere periculoasa a presiunii.

Informatii privind securitatea:

Va rugam sa consultati Fisa Tehnica de Securitate a Produsului (Material Safety Data Sheet-MSDS), care vin in sprijinul clientilor, in vederea satisfacerii la un nivel mai bun a cerintelor legate de depozitare, de siguranta si de manipulare ca si a acelor care decurg din reglementarile locale in domeniul sanatatii si sigurantei.

Important:

TDI este un produs foarte toxic.

Asemeni altor izocianati, toluen diizocianat este un compus cu reactivitate ridicata.

TDI poate reactiona violent cu compusi pe baza de atomi de hidrogen activ (cum este alcoolul) si poate genera suficienta caldura pentru auto-aprindere si, drept urmare, vor rezulta produse combustibile toxice. Alti solventi care nu trebuie amestecati cu TDI: apa, acizi, baze si produse alcaline puternice, cum este cazul hidroxidului de sodiu si amine terciare.

Atentie:

Informatiile prezentate in acest document reflecta cel mai inalt nivel al experientei si cunostintelor noastre in domeniu.

Va recomandam sa contactati S.C. POLIPROD S.A. pentru a verifica daca acest document a fost revizuit.

Important:

Pentru o mai buna conformare a produsului la nevoile dumneavoastra, va recomandam realizarea unor teste inainte de utilizarea efectiva a produsului. Va sfatuim sa stabiliti, in maniera proprie, modalitatea potrivita si sigura de manipulare, depozitare, utilizare si disponere a produsului. Toate informatiile din aceasta fisa tehnica sunt oferite spre analiza dumneavoastra, pentru investigare si verificare. Informatiile prezentate sunt de buna credinta si demne de incredere. Descrierile, informatiile, datele tehnice sau design-ul nu trebuie considerate ca parte a termenelor si conditiilor noastre de vanzare. In mod expres nu ne asumam raspunderea pentru orice pierdere, dauna sau cheltuiala ca urmare a nerespectarii informatiilor furnizate in acest document.