

Maj 2017

Kako opredeliti snov, ki vključuje topilo za ohranitev obstojnosti?

Uvod

Dietil peroksidikarbonat se proizvaja kot 18-odstotna raztopina v izododekanu. Izododekan je topilo, ki se doda za ohranitev obstojnosti dietil peroksidikarbonata proti njegovim eksplozivnim lastnostim.

Sestava

Snov se proizvaja v naslednji sestavi:

Sestavine	Območje koncentracije (v %)	Značilna koncentracija (v %)
dietil peroksidikarbonat	15 – 27	18
izododekan	73 – 85	82

V skladu z opredelitvijo snovi v uredbi REACH se topila, ki se lahko izločijo, ne da bi to vplivalo na obstojnost snovi ali spremenilo njeno sestavo, ne smejo upoštevati kot del snovi.

Vendar v tem primeru izododekan deluje kot dodatek za ohranitev obstojnosti. Izododekan zato šteje za del snovi.

Snov je treba registrirati kot topilo z najnižjo koncentracijo izododekana, ki zagotavlja varno ravnanje (običajno 82 % (m/m)).

Identifikacija

Kot je navedeno v *Smernicah za identifikacijo in poimenovanje snovi v skladu z uredbama REACH in CLP*, dodatki prispevajo k sestavi, ne pa tudi k poimenovanju snovi. Zato je izododekan treba izključiti iz poimenovanja, zaradi česar se snov poimenuje kot enokomponentna snov, kot sledi:

Ime ES: dietil peroksidikarbonat;

Ime IUPAC: 1,1'-[peroksibis(karboniloksi)]dietan.

Maj 2017

Poročanje

Oddelek 1.1 programa IUCLID

Inventory	Inventory number	Inventory name
EC Inventory	238-707-3	diethyl peroxydicarbonate
CAS number	CAS name	
14666-78-5		
IUPAC name		
		1,1'-[peroxybis(carbonyloxy)]diethane

Slika 1: Posnetek zaslona oddelka 1.1 programa IUCLID. Dietil peroksikarbonat je naveden kot ime snovi v oddelku 1.1 programa IUCLID.

Oddelek 1.2 programa IUCLID

Degree of purity ^

15 27 % (w/w) ...

Constituents ^

1,1'-[peroxybis(carbonyloxy)]diethane / 1,1'-[peroxybis(carbonyloxy)]diethane / 14666-78-5 / 238-707-3, 18.0 % (w/w), 15.0 - 27.0 % (w/w)

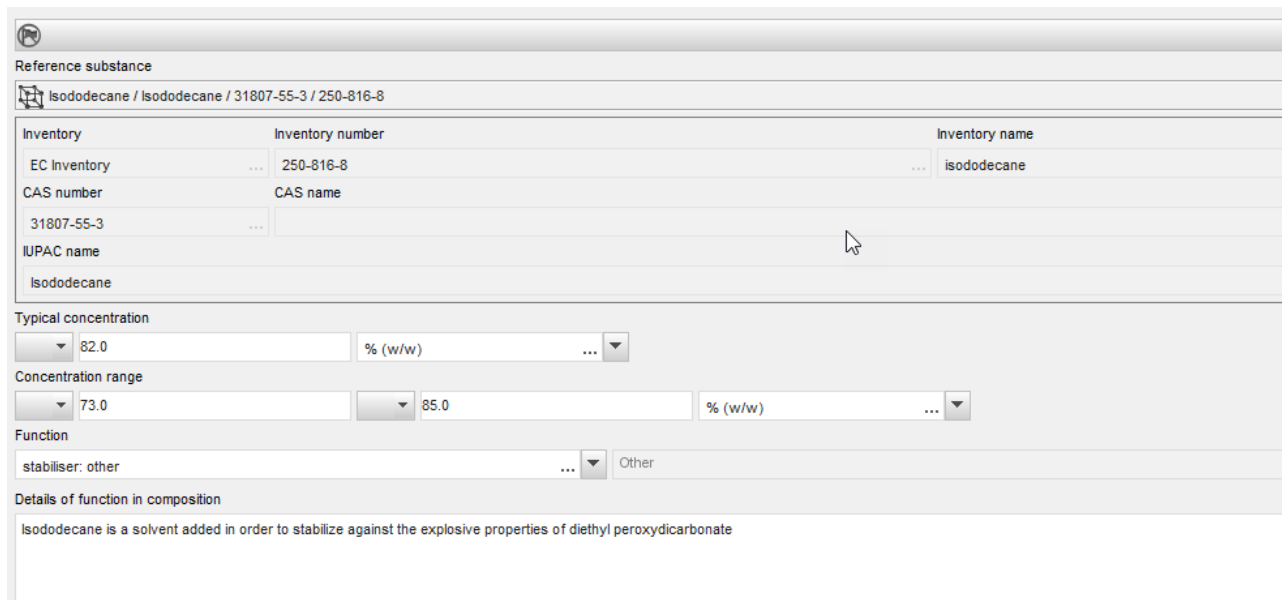
Impurities ^

Additives ^

Isododecane / Isododecane / 31807-55-3 / 250-816-8, 82.0 % (w/w), 73.0 - 85.0 % (w/w)

Slika 2: Posnetek zaslona oddelka 1.2 programa IUCLID. Dietil peroksikarbonat je v oddelku 1.2 programa IUCLID naveden kot (glavna) sestavina, izododekan pa kot dodatek.

Maj 2017



Reference substance
Isododecane / Isododecane / 31807-55-3 / 250-816-8

Inventory	Inventory number	Inventory name
EC Inventory	250-816-8	isododecane
CAS number	CAS name	
31807-55-3		
IUPAC name		
Isododecane		

Typical concentration
82.0 % (w/w)

Concentration range
73.0 85.0 % (w/w)

Function
stabiliser: other Other

Details of function in composition
Isododecane is a solvent added in order to stabilize against the explosive properties of diethyl peroxydicarbonate

Slika 3: Posnetek zaslona za dodatek. Funkcija izododekana za ohranitev obstojnosti je opredeljena v polju „Dodatki“.

Analitične informacije

Celotno analitično delo se mora izvesti na snovi z enako sestavo, kot jo ima snov iz oddelka 1.2. V tem primeru bi to pomenilo snov z naslednjo sestavo:

15–27 % (m/m) dietil peroksidikarbonat;
73–85 % (m/m) izododekan.

Analitične informacije so priložene v ustreznih poljih oddelka 1.4 programa IUCLID.