

Svibanj 2017.

Kako identificirati tvar koja sadržava stabilizirajuće otapalo

Uvod

Dietil peroksidikarbonat proizvodi se kao 18 %-tna otopina u izododekanu. Izododekan je otapalo koje se dodaje kao stabilizator za dietil peroksidikarbonat protiv njegovih eksplozivnih svojstava.

Sastav

Tvar se proizvodi u sljedećem sastavu:

Sastojci	Raspon koncentracije (%)	Tipična koncentracija (%)
dietil peroksidikarbonat	15 – 27	18
izododekan	73 – 85	82

Prema definiciji tvari u Uredbi REACH, otapala koja se mogu izdvojiti bez utjecaja na stabilnost tvari ili promjene njezina sastava ne smatraju se dijelom tvari.

Međutim, u ovom slučaju izododekan djeluje kao dodatak s funkcijom stabilizatora. Stoga se izododekan smatra dijelom tvari.

Tvar je potrebno registrirati kao otopinu s najnižom koncentracijom izododekana koja jamči sigurno rukovanje (obično 82 % (masenog udjela)).

Identifikacija

Kako je navedeno u dokumentu *Smjernice za identifikaciju i nazive tvari prema uredbama REACH i CLP*, dodatci pridonose sastavu, ali ne i nazivu tvari. Stoga je izododekan potrebno izostaviti u nazivu te se tvar imenuje kao tvar od jednog sastojka kako slijedi:

EC naziv: dietil peroksidikarbonat
prema nomenklaturi IUPAC: 1,1'-[peroksibis(karboniloksi)]dietan

Svibanj 2017.

Izvješćivanje

Odjeljak 1.1. IUCLID-a

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.: Snimka zaslona odjeljka 1.1. IUCLID-a U odjeljku 1.1. IUCLID-a prijavljeno je da je naziv tvari dietil peroksidikarbonat.

Odjeljak 1.2. IUCLID-a

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)

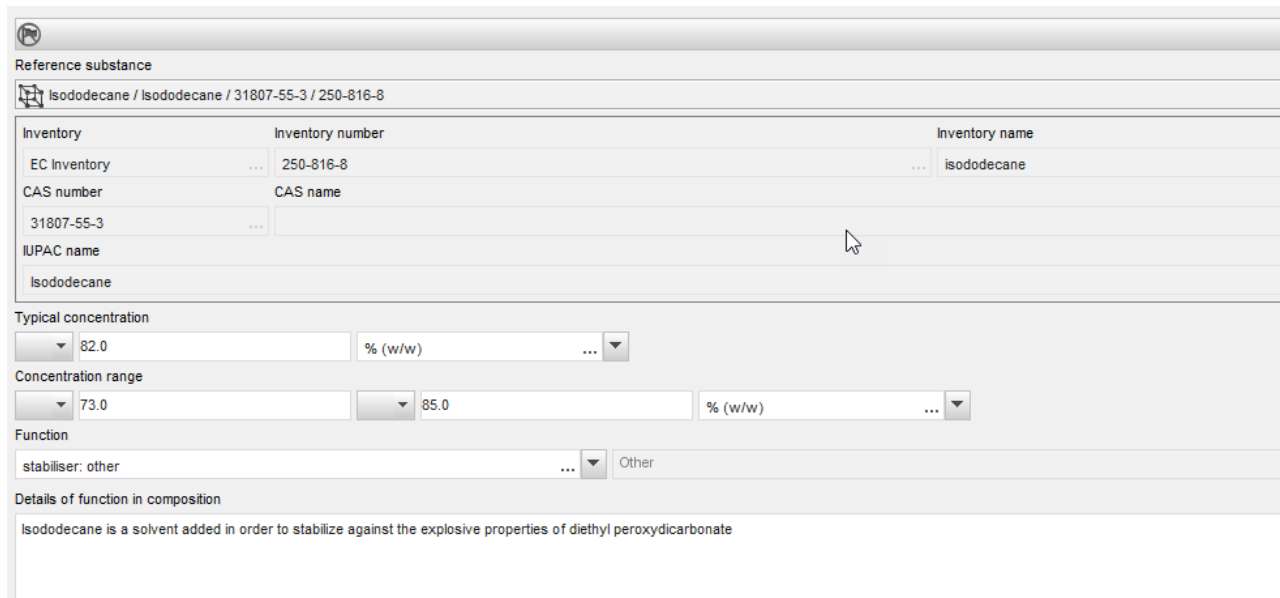
Impurities ^

Additives ^

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

Slika 2.: Snimka zaslona odjeljka 1.2. IUCLID-a U odjeljku 1.2. IUCLID-a prijavljeno je da je dietil peroksidikarbonat (glavni) sastojak, a izododekan dodatak (aditiv).

Svibanj 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

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

Slika 3.: Snimka zaslona za dodatak. Funkcija stabilizatora izododekana specificirana je u polju „Dodatci“.

Analitičke informacije

Potrebno je provesti analizu tvari koja ima isti sastav kao tvar prijavljena u odjeljku 1.2. U ovom se slučaju to odnosi na tvar sa sljedećim sastavom:

- 15 – 27 % (masenog udjela) dietil peroksidikarbonata
- 73 – 85 % (masenog udjela) izododekana

Analitičke informacije priložene su u odgovarajućim poljima u odjeljku 1.4. IUCLID-a.