

Mai 2017

Modul de identificare a unei substanțe care include un solvent cu rol de stabilizator

Introducere

Se produce peroxidicarbonat de dietil, ca soluție de concentrație 18 % în izododecan. Izododecanul este un solvent adăugat pentru a stabiliza peroxidicarbonatul de dietil împotriva proprietăților sale explozive.

Compoziție

Substanța este produsă cu următoarea compoziție:

Constituenți	Interval de concentrație (%)	Concentrație tipică (%)
peroxidicarbonat de dietil	15 – 27	18
izododecan	73 – 85	82

În conformitate cu definiția unei substanțe prevăzută de Regulamentul REACH, solvenții care pot fi separați fără a afecta stabilitatea substanței sau fără a modifica compoziția acesteia nu trebuie să fie considerați ca parte a substanței.

Totuși, în acest caz izododecanul acționează ca aditiv de stabilizare. Prin urmare, se consideră că izododecanul face parte din substanță.

Substanța trebuie înregistrată ca soluție cu concentrația minimă de izododecan care garantează o manipulare sigură [de regulă, 82 % (g/g)].

Identificare

După cum se menționează în *Ghidul privind identificarea și denumirea substanțelor conform REACH și CLP*, aditivii contribuie la compoziția unei substanțe, dar nu și la denumirea acesteia. Prin urmare, izododecanul trebuie exclus din denumire și substanța este denumită ca o substanță mono-constituent, după cum urmează:

Denumire CE: peroxidicarbonat de dietil

Denumire IUPAC: 1,1'-[peroxi-bis(carboniloxi)]dietil

Mai 2017

Raportare

Secțiunea 1.1 din 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		

Figura 1: Captură de ecran a secțiunii 1.1 din IUCLID. În secțiunea 1.1 din IUCLID, peroxidicarbonatul de dietil este menționat ca denumire a substanței.

Secțiunea 1.2 din 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)

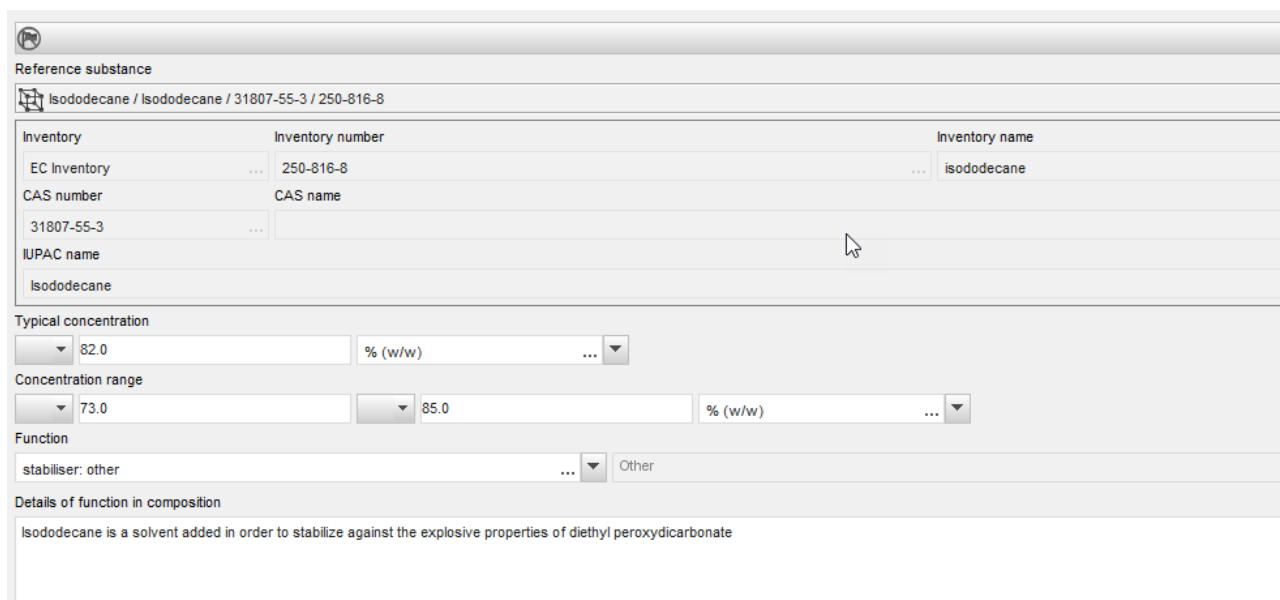
Impurities ^

Additives ^

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

Figura 2: Captură de ecran a secțiunii 1.2 din IUCLID. În secțiunea 1.2 din IUCLID, peroxidicarbonatul de dietil este menționat drept constituent (principal), iar izododecanul este menționat ca aditiv.

Mai 2017



Inventory	Inventory number	Inventory name
EC Inventory	250-816-8	isododecane

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

Inventory number: 250-816-8
Inventory name: isododecane
CAS number: 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

Figura 3: Captură de ecran pentru aditiv. Funcția de stabilizator a izododecanului este precizată în câmpul „Additives” (Aditivi).

Informații analitice

Toate activitățile analitice trebuie realizate asupra unei substanțe cu aceeași compoziție ca cea raportată în secțiunea 1.2. În acest caz, ar însemna o substanță cu următoarea compoziție:

15-27 % (g/g) peroxidicarbonat de dietil
73-85 % (g/g) izododecan

Informațiile analitice sunt atașate la câmpurile relevante ale secțiunii 1.4 din IUCLID.