

Maio de 2017

## Como identificar uma substância que contém um solvente estabilizante

### Introdução

O peroxidicarbonato de dietilo é fabricado como uma solução de isododecano a 18 %. O isododecano é um solvente adicionado para estabilizar o peroxidicarbonato de dietilo em relação às suas propriedades explosivas.

### Composição

A substância é fabricada com a seguinte composição:

Constituintes	Intervalo de concentração (%)	Concentração típica (%)
peroxidicarbonato de dietilo	15 – 27	18
isododecano	73 – 85	82

Nos termos da definição de substância no REACH, os solventes que possam ser separados sem afetar a estabilidade da substância ou alterar a sua composição não devem ser considerados como parte de uma substância.

Neste caso, contudo, o isododecano atua como um aditivo estabilizante. Por conseguinte, o isododecano é considerado parte da substância.

A substância deve ser registada como a solução com a menor concentração de isododecano que assegura um manuseamento seguro (normalmente, 82 % (m/m)).

### Identificação

Conforme indicado no *Guia de orientação para a identificação e designação de substâncias no âmbito dos Regulamentos REACH e CRE*, os aditivos contribuem para a composição, mas não para a denominação de uma substância. Por conseguinte, o isododecano deve ser excluído da denominação e a substância deve ser denominada como uma substância monoconstituente, do seguinte modo:

Nome CE: peroxidicarbonato de dietilo

Nome IUPAC: 1,1'-[peroxybis(carbonyloxy)]diethane

Maio de 2017

## Relatório

### Secção 1.1 da 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: ecrã da secção 1.1 da IUCLID. O peroxicarbonato de dietilo é indicado como a denominação da substância na secção 1.1 da IUCLID.

### Secção 1.2 da 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)

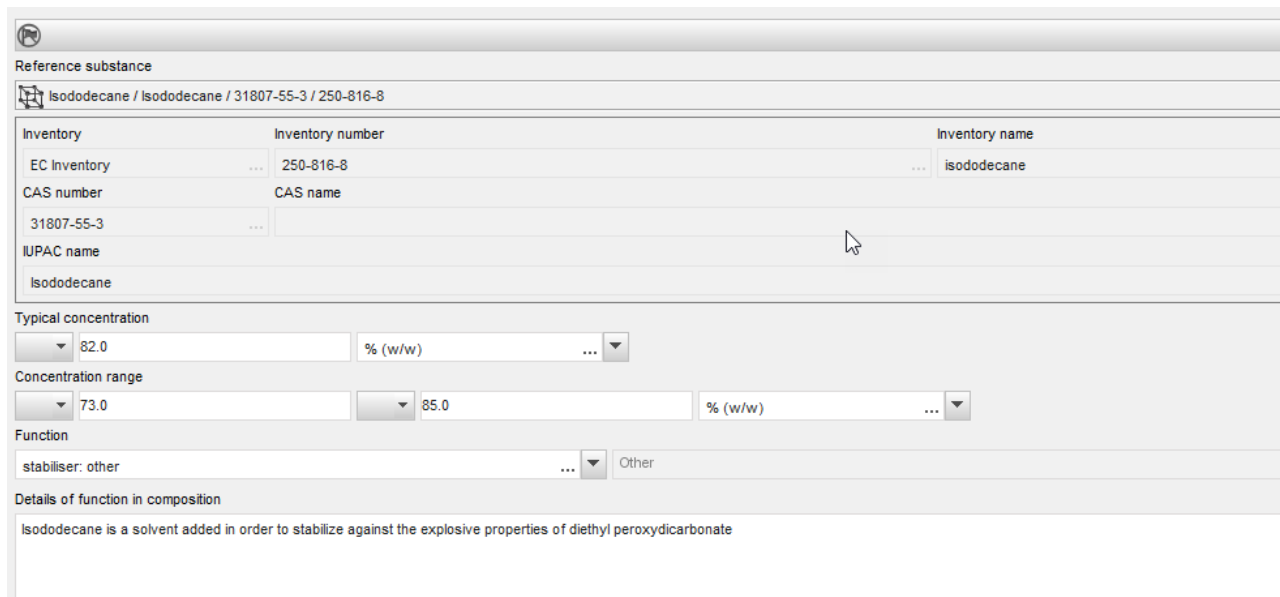
**Impurities** ^

**Additives** ^

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

Figura 2: ecrã da secção 1.2 da IUCLID. O peroxicarbonato de dietilo é indicado como o (principal) constituinte e o isododecano como um aditivo na secção 1.2 da IUCLID.

Maio de 2017



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

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

CAS number: 31807-55-3  
CAS name:  
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: Ecrã para o aditivo. A função estabilizadora do isododecano é especificada no campo «Additives» [Aditivos].

## Informação analítica

Os trabalhos analíticos devem ser realizados numa substância com a composição indicada na secção 1.2. Neste caso, a substância deve ter a composição seguinte:

- 15 – 27 % (m/m) de peroxidicarbonato de dietilo
- 73 – 85 % (m/m) de isododecano

A informação analítica é anexada nos campos relevantes da secção 1.4 da IUCLID.