

mai 2017

## Comment identifier une substance comprenant un solvant qui agit comme agent stabilisateur

### Introduction

Le peroxydicarbonate de diéthyle (*diethyl peroxydicarbonate*) est produit sous la forme d'une solution à 18 % dans l'isododécane. L'isododécane est un solvant ajouté afin de stabiliser le peroxydicarbonate de diéthyle eu égard à ses propriétés explosives.

### Composition

La substance produite présente la composition suivante:

Constituants	Plage de concentration (%)	Concentration type (%)
peroxydicarbonate de diéthyle	15 – 27	18
isododécane	73 – 85	82

Selon la définition des substances dans le règlement REACH, les solvants qui peuvent être séparés sans affecter la stabilité de la substance ou modifier sa composition ne doivent pas être considérés comme faisant partie de la substance.

Cependant, en l'occurrence, l'isododécane agit en tant qu'additif, comme agent stabilisateur. Par conséquent, l'isododécane est considéré comme partie intégrante de la substance.

La substance doit être enregistrée comme la solution ayant la concentration en isododécane la plus faible qui garantisse une manipulation sans danger [généralement, 82 % (m/m)].

### Identification

Comme indiqué dans le *Guide pour l'identification et la désignation des substances dans le cadre de REACH et du CLP*, les additifs interviennent dans la composition mais non dans la désignation d'une substance. De ce fait, l'isododécane sera exclu de la désignation et la substance sera désignée en tant que substance monoconstituant, comme suit:

nom CE: peroxydicarbonate de diéthyle  
nom IUPAC: 1,1'-[peroxybis(carbonyloxy)]diethane

mai 2017

## Rapports

### Section 1.1 d'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		

Figure 1: Capture d'écran d'IUCLID, section 1.1. Dans la section 1.1 d'IUCLID, l'intitulé de la substance est diethyl peroxydicarbonate.

### Section 1.2 d'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)

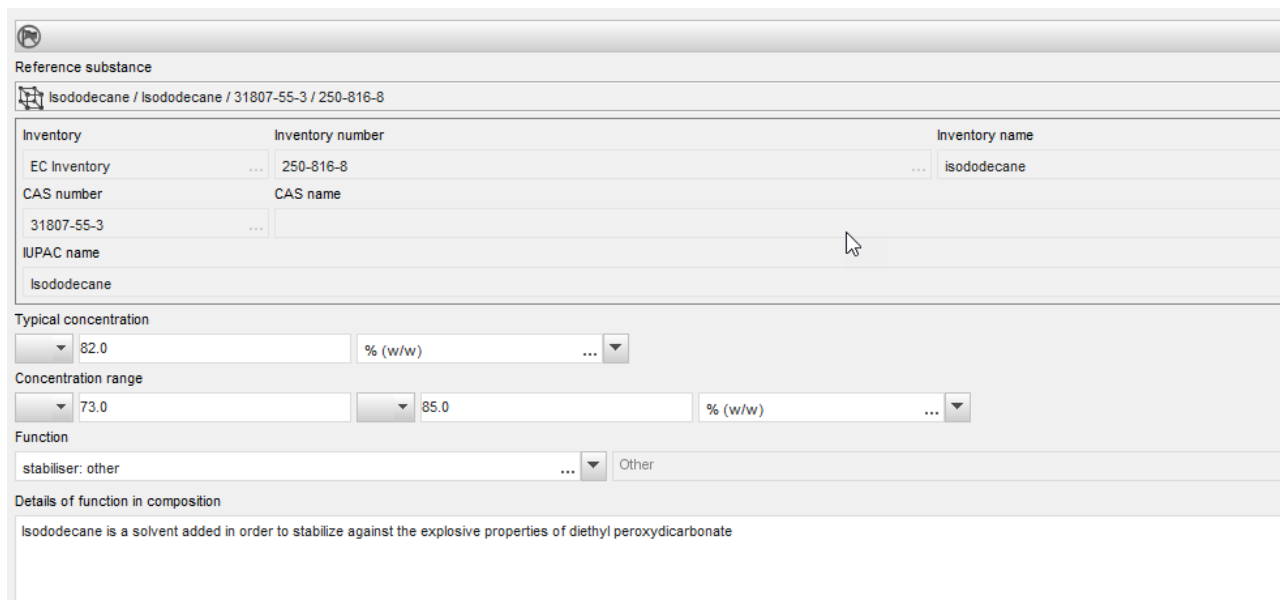
**Impurities** ^

**Additives** ^

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

Figure 2: Capture d'écran d'IUCLID, section 1.2. Dans la section 1.2 d'IUCLID, le peroxydicarbonate de diéthyle figure en tant que constituant (principal) et l'isododécane en tant qu'additif.

mai 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

Figure 3: Capture d'écran de la rubrique «Additifs». L'action de stabilité de l'isododécane est mentionnée dans le champ «Additifs».

## Informations analytiques

Toute étude analytique de la substance doit être menée avec une composition identique à celle indiquée à la section 1.2. Cela signifie en l'occurrence une substance ayant la composition suivante:

15 – 27 % (m/m) peroxydicarbonate de diéthyle  
73 – 85 % (m/m) isododécane

Les informations analytiques sont jointes aux champs pertinents d'IUCLID, section 1.4.