

Mayo de 2017

Cómo identificar una sustancia que contiene un disolvente estabilizador

Introducción

El peroxidicarbonato de dietilo se fabrica en forma de una solución al 18 % en isododecano. El isododecano es un disolvente que se añade para estabilizar el peroxidicarbonato de dietilo frente a sus propiedades explosivas.

Composición

La sustancia se fabrica con la composición siguiente:

Constituyentes	Intervalo de concentración (%)	Concentración típica (%)
Peroxidicarbonato de dietilo	15 – 27	18
isododecano	73 – 85	82

De acuerdo con la definición de sustancia en REACH, los disolventes que pueden separarse sin afectar a la estabilidad de la sustancia o modificar su composición no deben considerarse como parte de una sustancia.

No obstante, en este caso el isododecano actúa como un aditivo estabilizador. En consecuencia, el isododecano se considera como parte de la sustancia

La sustancia debe registrarse como la solución con la menor concentración de isododecano que garantice un manejo seguro (normalmente, 82 % (p/p)).

Identificación

Como se indica en el *Documento de orientación para la identificación y denominación de las sustancias en REACH y CLP*, los aditivos contribuyen a la composición, pero no a la denominación de una sustancia. Por lo tanto, el isododecano se debe excluir de la denominación y la sustancia se denomina como una sustancia monoconstituyente, como sigue:

Nombre CE: perodixicarbonato de etilo

Nombre IUPAC: 1,1'-[peroxibis(carboniloxi)]dietano

Mayo de 2017

Elaboración del informe

Sección 1.1 del 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: Captura de pantalla de la Sección 1.1 de IUCLID. El peroxicarbonato de dietilo se declara como nombre de la sustancia en la Sección 1.1 de IUCLID.

Sección 1.2 de 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)

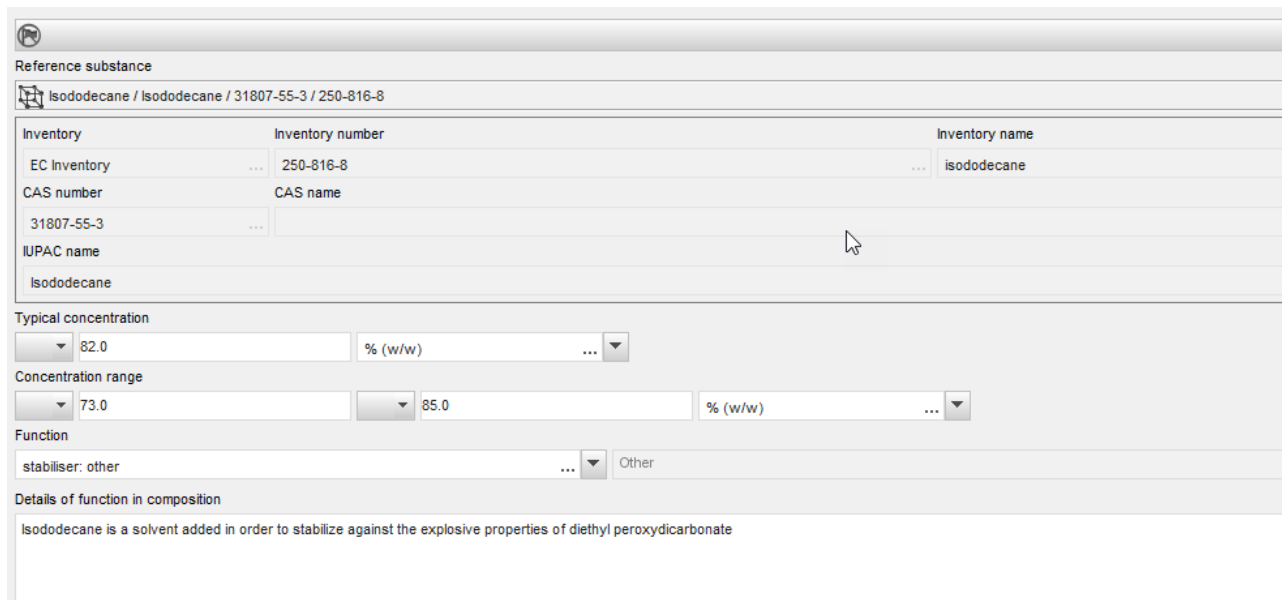
Impurities ^

Additives ^

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

Figura 2: Captura de pantalla de la Sección 1.2 de IUCLID. El peroxicarbonato de dietilo se declara como constituyente (principal) y el isododecano como aditivo en la Sección 1.2 de IUCLID.

Mayo 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	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

Figura 3: Captura de pantalla del aditivo. La función estabilizadora del isododecano se especifica en el campo «Aditivos».

Información analítica

Todo el trabajo analítico debe realizarse con la sustancia con la misma composición que la declarada en la Sección 1.2. En este caso, eso significaría una sustancia con la composición siguiente:

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

La información analítica se adjunta en los campos relevantes de la Sección 1.4 de IUCLID.