

Mei 2017

Hoe moet een stof geïdentificeerd worden die een stabiliserend oplosmiddel bevat?

Inleiding

Di-ethylperoxydicarbonaat wordt geproduceerd als 18%-oplossing in isododecaan. Isododecaan is een oplosmiddel dat wordt toegevoegd om di-ethylperoxydicarbonaat te stabiliseren tegen de explosieve eigenschappen ervan.

Samenstelling

De stof wordt geproduceerd met de volgende samenstelling:

Bestanddelen	Concentratiebereik (%)	Gangbare concentratie (%)
di-ethylperoxydicarbonaat	15 – 27	18
isododecaan	73 – 85	82

Volgens de definitie van stof in REACH moeten oplosmiddelen die kunnen worden afgescheiden zonder dat de stabiliteit van de stof wordt aangetast of de samenstelling ervan wordt gewijzigd niet worden beschouwd als onderdeel van een stof.

In dit geval werkt isododecaan echter als stabiliserende toevoeging. Daarom wordt isododecaan als onderdeel van de stof beschouwd.

De stof moet worden geregistreerd als de oplossing met de laagste concentratie isododecaan die gegarandeerd veilig gehanteerd kan worden (doorgaans 82 gewichtsprocent).

Identificatie

Zoals vermeld in het *Richtsnoer voor de identificatie en naamgeving van stoffen in REACH en CLP*, dragen toevoegingen bij aan de samenstelling maar niet aan de naamgeving van stoffen. Daarom moet isododecaan van de naamgeving worden uitgesloten, en de stof wordt benoemd als stof met één bestanddeel, als volgt:

EC-naam: di-ethylperoxydicarbonaat
IUPAC-naam: 1,1'-[peroxybis(carbonyloxy)]diethaan

Mei 2017

Rapportering

Hoofdstuk 1.1 van 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

Figuur 1: Screenshot van IUCLID hoofdstuk 1.1. Di-ethylperoxycarbonaat wordt gemeld als de stofnaam in hoofdstuk 1.1 van IUCLID.

Hoofdstuk 1.2 van 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)

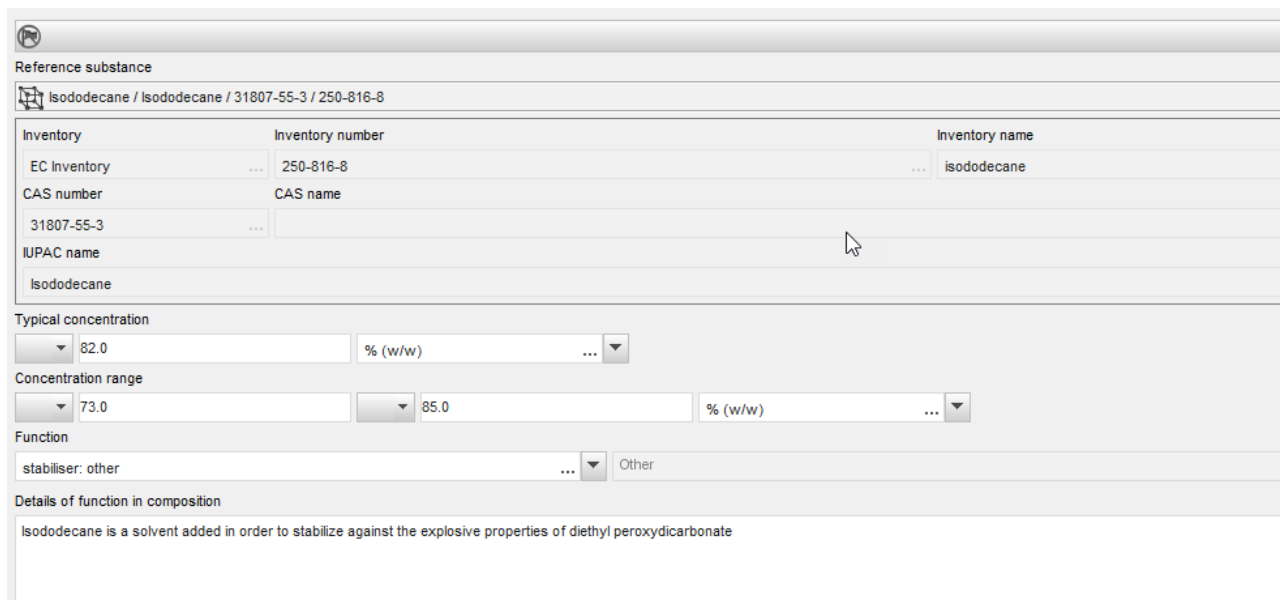
Impurities ^

Additives ^

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

Figuur 2: Screenshot van IUCLID hoofdstuk 1.2. Di-ethylperoxycarbonaat wordt gemeld als het (hoofd)bestanddeel en isododecaan als een toevoeging in hoofdstuk 1.2 van IUCLID.

Mei 2017



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

Figuur 3: Screenshot voor toevoeging. De stabiliserende functie van isododecaan staat vermeld onder het veld 'Toevoegingen'.

Analytische informatie

Alle analytische werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op de stof met dezelfde samenstelling als de stof die in hoofdstuk 1.2 gemeld is. In dit geval zou dat een stof met de volgende samenstelling betekenen:

15 – 27% (w/w) di-ethylperoxydicarbonaat
73 – 85% (w/w) isododecaan

De analytische informatie is bijgevoegd in de desbetreffende velden van IUCLID hoofdstuk 1.4.