

maj 2017

Hur man identifierar ett ämne som innehåller ett stabiliserande lösningsmedel

Inledning

Dietylperoxidikarbonat framställs som en 18-procentig lösning i isododekan. Isododekan är ett lösningsmedel som läggs till för att stabilisera dietylperoxidikarbonatet mot dess explosiva egenskaper.

Sammansättning

Ämnet framställs med följande sammansättning:

Beståndsdelar	Koncentrationsintervall (%)	Typisk koncentration (%)
dietylperoxidikarbonat	15 – 27	18
isododekan	73 – 85	82

Enligt definitionen av ett ämne i Reach ska lösningsmedel som kan avskiljas utan att det påverkar ämnets stabilitet eller ändrar dess sammansättning inte anses vara en del av ett ämne.

I detta fall fungerar dock isododekan som en stabiliserande tillsats. Därför betraktas isododekan som en del av ämnet.

Ämnet ska registreras som lösningen med den lägsta koncentrationen av isododekan som ändå garanterar en säker hantering (vanligtvis 82 procent [viktprocent]).

Identifiering

Såsom anges i *Vägledning om identifiering och namngivning av ämnen enligt Reach och CLP*, bidrar tillsatser till ett ämnets sammansättning men inte till dess namngivning. Därför ska isododekan uteslutas från namngivningen och ämnet benämnas monokomponentämne, enligt följande:

EG-namn: dietylperoxidikarbonat
IUPAC-namn: 1,1'-[peroxybis(carbonyloxy)]diethane

maj 2017

Rapportering

Avsnitt 1.1 i 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		

Bild 1: Skärmbild av IUCLID avsnitt 1.1. Dietylperoxidikarbonat rapporteras som ämnesnamnet i avsnitt 1.1 i IUCLID.

Avsnitt 1.2 i 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)

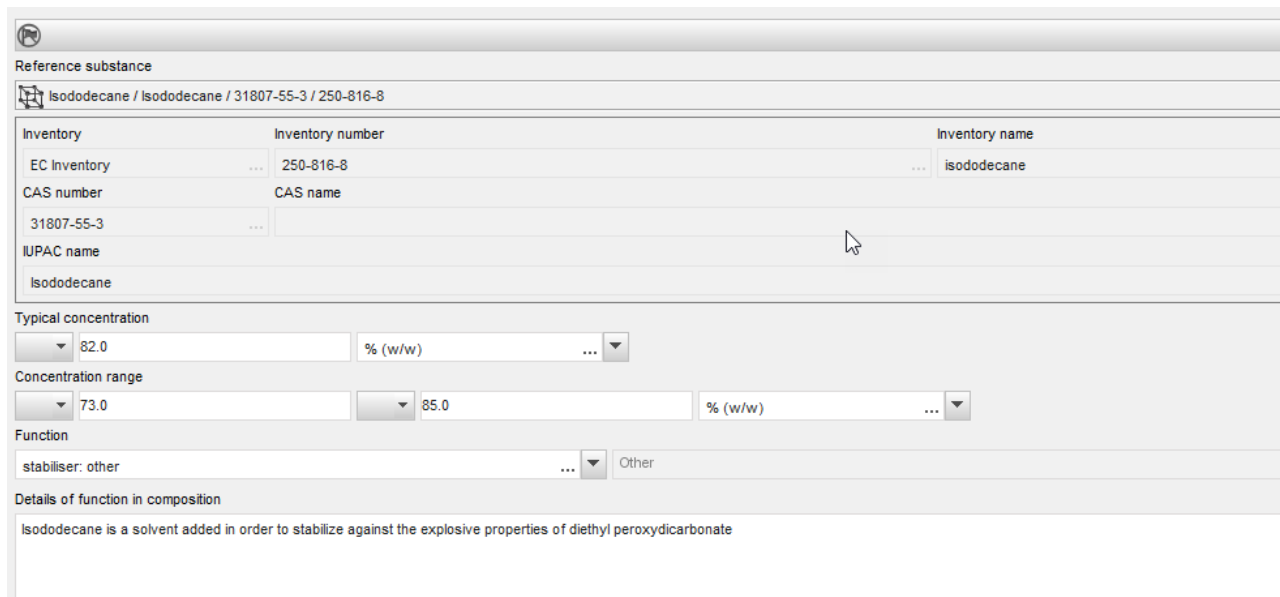
Impurities ^

Additives ^

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

Figur 2: Skärmbild av IUCLID avsnitt 1.2. Dietylperoxidikarbonat rapporteras som (den huvudsakliga) beståndsdel och isododekan som en tillsats i avsnitt 1.2 i IUCLID.

maj 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

Figur 3: Skärmbild för tillsats. Isododekans stabiliserande funktion anges under fältet "Tillsatser".

Analytisk information

Allt analytiskt arbete ska utföras på ämnet med samma sammansättning som det som rapporteras i avsnitt 1.2. Det skulle i detta fall innebära ett ämne med följande sammansättning:

- 15–27 % (viktprocent) dietylperoxidikarbonat
- 73–85 % (viktprocent) isododekan

Den analytiska informationen bifogas i de relevanta fälten i IUCLID avsnitt 1.4.