

Toukokuu 2017

Stabiloivan liuottimen sisältävän aineen tunnistaminen

Johdanto

Dietyyliperoksidikarbonaatti valmistetaan isododekaania sisältävänä 18-prosenttisenä liuksena. Isododekaani on liuos, jota käytetään dietyyliperoksidikarbonaatin räjähdysominaisuuksia stabiloivana aineena.

Koostumus

Valmistettavan aineen koostumus on seuraavanlainen:

Aineosat	Pitoisuusalue (%)	Tyypillinen pitoisuus (%)
dietyyliperoksidikarbonaatti	15 – 27	18
isododekaani	73 – 85	82

REACH-asetuksessa aineen osaksi ei katsota liuottimia, jotka voidaan erottaa vaikuttamatta aineen pysyvyyteen tai muuttamatta sen koostumusta.

Tässä tapauksessa isododekaani toimii kuitenkin stabilisaattorina. Tästä syystä isododekaanin katsotaan olevan osa ainetta.

Siksi aine on rekisteröitävä liuksena, jonka isododekaanipitoisuus on pienin, jolla taataan turvallinen käsittely (yleensä 82 painoprosenttia).

Tunnistetiedot

Kuten *REACH- ja CLP-asetusten mukaista aineen yksilöimistä ja nimeämistä koskevissa toimintaohjeissa* todetaan, lisäaineet vaikuttavat aineen koostumukseen mutta eivät nimeämiseen. Tästä syystä isododekaani olisi jätettävä pois nimestä, ja aine nimetään yhdestä ainesosasta koostuvaksi aineeksi seuraavasti:

EY-nimi: dietyyliperoksidikarbonaatti

IUPAC-nimi: 1,1'-[peroksibis(karbonyylioksi)]dietaani

Toukokuu 2017

Raportointi

IUCLID-osio 1.1

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		

Kuva 1: Kuvakaappaus IUCLID-osioista 1.1 Dietyyliperoksidikarbonaatti on ilmoitettu aineen nimeksi IUCLID-osiossa 1.1.

IUCLID-osio 1.2

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)

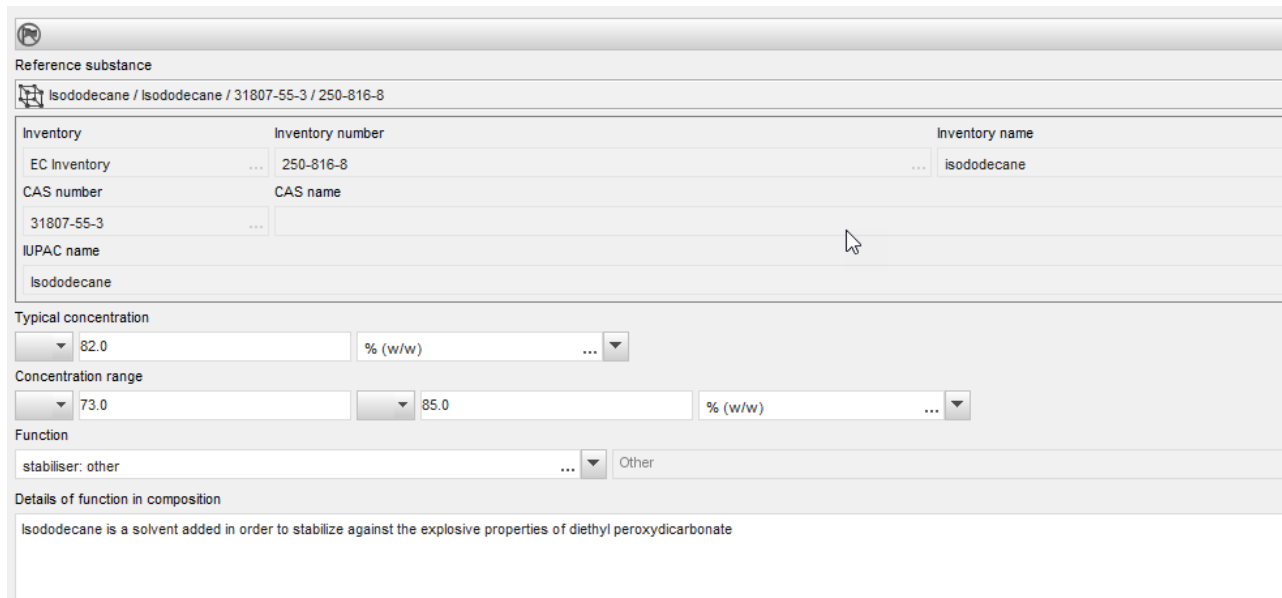
Impurities ^

Additives ^

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

Kuva 2: Kuvakaappaus IUCLID-osioista 1.2 Dietyyliperoksidikarbonaatti on ilmoitettu pääainesosaksi ja isododekaani lisäaineeksi IUCLID-osiossa 1.2.

Toukokuu 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

Kuva 3: Kuvakaappaus lisäaineesta. Isododekaanin stabiloiva vaikutus on määritelty tarkemmin kohdassa "Lisäaineet".

Analyysitiedot

Kaikessa analyysityössä on käytettävä ainetta, jonka koostumus vastaa osiossa 1.2 ilmoitettua koostumusta. Tässä tapauksessa aineen koostumuksen on oltava seuraavanlainen:

15–27 painoprosenttia dietyyliperoksidikarbonaattia
73–85 painoprosenttia isododekaania

Analyysitiedot on liitetty IUCLID-osion 1.4 asiaankuuluviin kenttiin.