

Mai 2017

Kuidas identifitseerida stabiliseerivat lahustit sisaldavat ainet

Sissejuhatus

Dietüülperoksüdikarbonaati toodetakse 18% lahuseks isododekaanis. Isododekaan on lahusti, mida lisatakse dietüülperoksüdikarbonaadi plahvatusohtlikkuse stabiliseerimiseks.

Koostis

Ainet toodetakse järgmise koostisega.

| Koostisosa | Kontsentratsiooni- vahemik (%) | Tüüpiline kontsentratsioon (%) |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| dietüülperoksüdikarbonaat | 15...27 | 18 |
| isododekaan | 73...85 | 82 |

REACH-määruses oleva aine määratluse järgi ei arvestata aine koostises lahusteid, mida on võimalik eraldada aine püsivust mõjutamata või koostist muutmata.

Praegusel juhul on isododekaan aga stabiliseeriv lisaaine, mistõttu käsitatakse seda aine koostisosana.

Aine tuleb registreerida lahuseks, millel on isododekaani vähim kontsentratsioon, mis tagab aine ohutu käitlemise (tavaliselt 82 massi-%).

Identifitseerimine

Nagu on märgitud ainete REACH- ja CLP-määruse kohase identifitseerimise ja nimetamise juhendis, aitavad lisaained määrata aine koostist, kuid mitte ainet nimetada. Nii tuleb isododekaan nimetusest välja jätta ja nimetada aine ühest koostisosast koosneva aineks:

EÜ nimetus: dietüülperoksüdikarbonaat
IUPAC-nimetus: 1,1'-[peroksübis(karbonüüloksi)]dietaan

Mai 2017

Teatamine

IUCLID, jaotis 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 | | |

Joonis 1. IUCLIDI jaotise 1.1 kuvahõive. IUCLIDI jaotises 1.1 märgitakse aine nimetuseks dietüülperoksüdikarbonaat.

IUCLID, jaotis 1.2

Degree of purity ^

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)

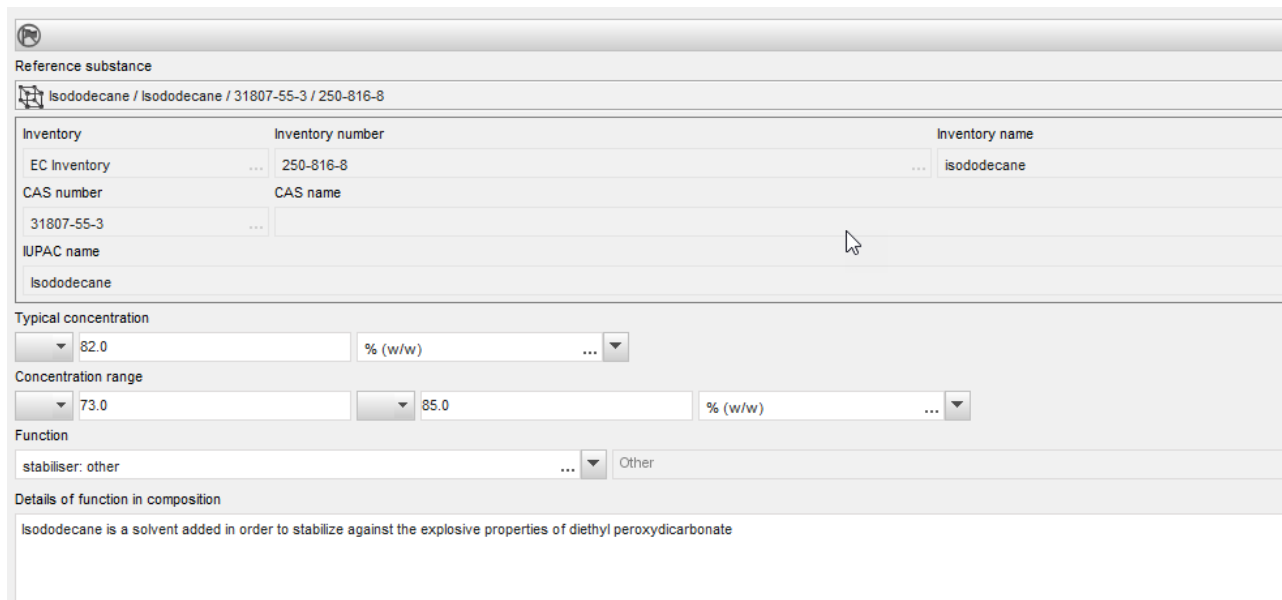
Impurities ^

Additives ^

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

Joonis 2. IUCLIDI jaotise 1.2 kuvahõive. IUCLIDI jaotises 1.2 märgitakse dietüülperoksüdikarbonaat (põhi)koostisosaks ja isododekaan lisaaineks.

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 | 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

Joonis 3. Lisaaine kuvahõive. Isododekaani stabiliseeriv toime märgitakse väljale „Additives“ (lisaained).

Analüütiline teave

Aine kogu analüüsimine peab toimuma aine koostisega, mis teatatakse jaotises 1.2. Praegusel juhul tähendab see järgmist koostist:

dietüülperoksüdikarbonaat 15...27 massi-%
isododekaan 73...85 massi-%

Analüütiline teave sisestatakse IUCLIDI jaotise 1.4 vastavatele väljadele.