

Maj 2017

Sådan identificeres et stof, der indeholder et stabiliserende opløsningsmiddel

Indledning

Diethylperoxydicarbonat fremstilles som en 18 % opløsning i isododecan. Isododecan er et opløsningsmiddel, der anvendes til at stabilisere diethylperoxydicarbonat i forhold til dets eksplosive egenskaber.

Sammensætning

Stoffet fremstilles med følgende sammensætning:

| Bestanddele | Koncentrationsområde (%) | Typisk koncentration (%) |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| diethylperoxydicarbonat | 15 – 27 | 18 |
| isododecan | 73 – 85 | 82 |

I henhold til definitionen af et stof i REACH skal opløsningsmidler, der kan fjernes uden at påvirke stoffets stabilitet eller ændre dets sammensætning, ikke betragtes som en del af stoffet.

I dette tilfælde fungerer isododecan imidlertid som et stabiliserende tilsætningsstof. Isododecan betragtes derfor som en del af stoffet.

Stoffet skal registreres som opløsningen med den laveste koncentration af isododecan, der garanterer sikker håndtering (typisk 82 % (vægtprocent)).

Identifikation

Som anført i *Vejledning om identifikation og benævnelse af stoffer i henhold til REACH og CLP* bidrager tilsætningsstoffer til et stofs sammensætning, men ikke til dets benævnelse. Isododecan skal derfor udelukkes fra benævnelsen, og stoffet benævnes som et stof med én bestanddel som følger:

EF-navn: diethylperoxydicarbonat

IUPAC-navn: 1,1'-[peroxybis(carbonyloxy)]diethan

Maj 2017

Rapportering

Afsnit 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 |

Figur 1: Screenshot af IUCLID afsnit 1.1. Diethylperoxycarbonat angives som stofnavnet i afsnit 1.1 af IUCLID.

Afsnit 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)

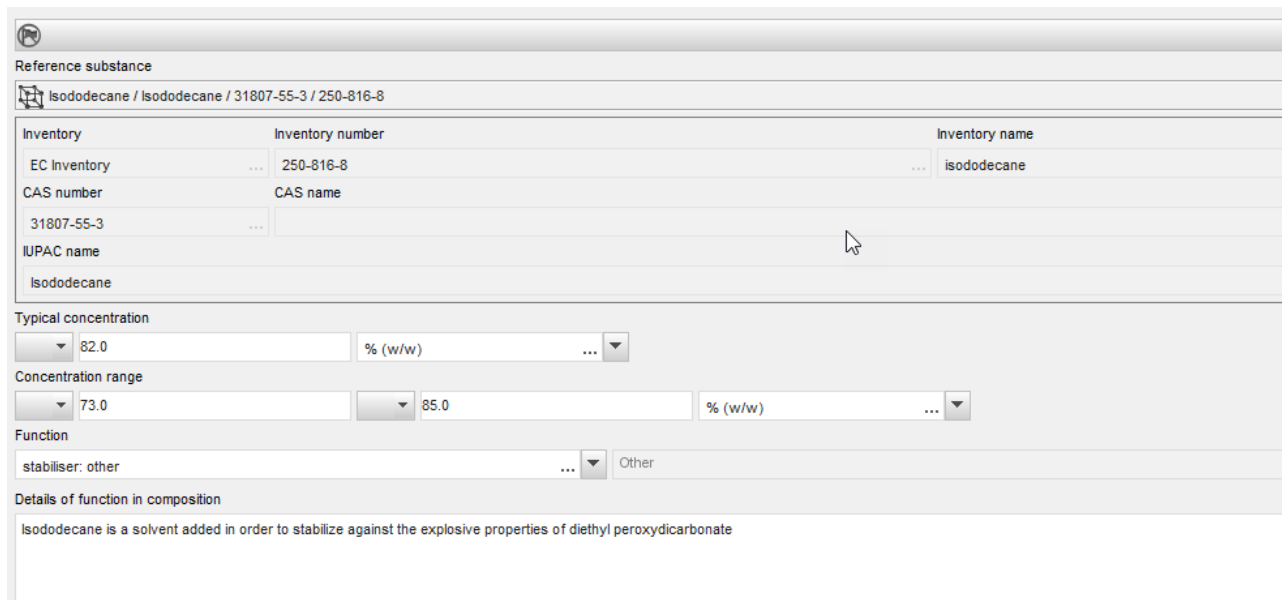
Impurities ^

Additives ^

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

Figur 2: Screenshot af IUCLID afsnit 1.2. Diethylperoxycarbonat angives som hovedbestanddelen, og isododecan som et tilsætningsstof, i afsnit 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 | 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

Details of function in composition
Isododecane is a solvent added in order to stabilize against the explosive properties of diethyl peroxydicarbonate

Figur 3: Screenshot vedrørende tilsætningsstof. Den stabiliserende funktion af isododecan specificeres i feltet "Additives" (tilsætningsstoffer).

Analyseoplysninger

Alt analysearbejde skal være foretaget på et stof med samme sammensætning som den, der angives i afsnit 1.2. I dette tilfælde vil det sige et stof med følgende sammensætning:

15 – 27 % (vægtprocent) diethylperoxydicarbonat
73 – 85 % (vægtprocent) isododecan

Analyseoplysninger tilføjes i de pågældende felter i IUCLID afsnit 1.4.