

Maj 2017 r.

Sposób identyfikacji substancji zawierającej rozpuszczalnik stabilizujący

Wstęp

Peroksydiwęglan dietylu wytwarzany jest w postaci 18% roztworu w izododekanie. Izododekan jest rozpuszczalnikiem dodanym w celu stabilizacji peroksydiwęglanu dietylu ze względu na jego właściwości wybuchowe.

Skład

Wytwarzana jest substancja o następującym składzie:

Składniki	Zakres stężeń (%)	Typowe stężenie (%)
peroksydiwęglan dietylu	15 – 27	18
izododekan	73 – 85	82

Zgodnie z definicją substancji podaną w rozporządzeniu REACH rozpuszczalników, które mogą być wyodrębnione bez wpływu na stabilność danej substancji i bez zmiany jej składu, nie należy uważać za część substancji.

W tym przypadku jednak izododekan jest dodatkiem stabilizującym. Z tego względu izododekan uważany jest za część substancji.

Dana substancja powinna zatem być zarejestrowana jako roztwór o najniższym możliwym stężeniu izododekanu gwarantującym bezpieczne użytkowanie (zazwyczaj 82% [m/m]).

Identyfikacja

Jak określono w dokumencie *Guidance for identification and naming of substances under REACH and CLP (Poradnik dotyczący identyfikacji i nazewnictwa substancji na podstawie rozporządzeń REACH i CLP)*, dodatki wchodzi w skład substancji, ale nie uwzględnia się ich w nazwie tej substancji. Z tego względu należy wykluczyć z nazwy izododekan, nadając danej substancji nazwę substancji jednoskładnikowej w następujący sposób:

Nazwa WE: diethyl peroxydicarbonate (peroksydiwęglan dietylu)
Nazwa IUPAC: 1,1'-[peroxybis(carbonyloxy)]diethane (1,1'-
[peroxybis(karbonyloksy)]dietan)

Maj 2017 r.

Sposób zgłaszania

Punkt 1.1 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		

Rys. 1: Zrzut ekranu przedstawiający punkt 1.1 IUCLID. Jako nazwa substancji w punkcie 1.1 IUCLID figuruje peroksywęglan dietylu.

Punkt 1.2 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)

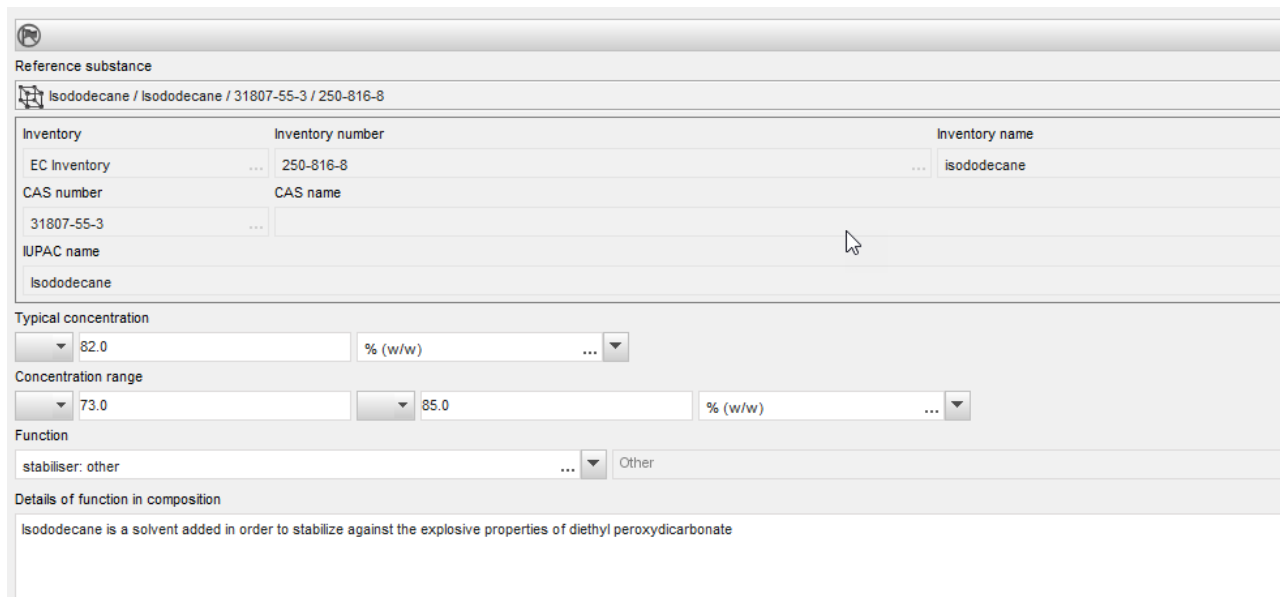
Impurities ^

Additives ^

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

Rys. 2: Zrzut ekranu przedstawiający punkt 1.2 IUCLID. W punkcie 1.2 IUCLID peroksywęglan dietylu figuruje jako (główny) składnik, a izododekan jako dodatek.

Maj 2017 r.



The screenshot shows a web interface for a reference substance. The substance is identified as Isododecane with CAS number 31807-55-3 and EC number 250-816-8. The interface includes fields for inventory number, CAS number, and IUPAC name. It also features dropdown menus for typical concentration (82.0 % w/w) and concentration range (73.0 - 85.0 % w/w). The function is set to 'stabiliser: other'. A detailed description states: 'Isododecane is a solvent added in order to stabilize against the explosive properties of diethyl peroxydicarbonate'.

Inventory	Inventory number	Inventory name
EC Inventory	250-816-8	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

Rys. 3: Zrzut ekranu przedstawiający dane dotyczące dodatku. Funkcję stabilizującą izododekanu określono w polu „Dodatki”.

Informacje analityczne

Należy przeprowadzić analizy substancji o takim samym składzie, jak podany w punkcie 1.2. W tym przypadku będzie to oznaczać substancję o następującym składzie:

peroksydiwęglan dietylu 15 – 27% (m/m)
izododekan 73 – 85% (m/m)

Informacje analityczne zamieszczono w odpowiednich polach w punkcie 1.4 IUCLID.