

Mai 2017

Identifizierung eines Stoffes, der ein stabilisierendes Lösungsmittel enthält

Einleitung

Diethylperoxydicarbonat wird als eine 18-prozentige Lösung in Isododecan hergestellt. Isododecan ist ein Lösungsmittel, das zur Stabilisierung von Diethylperoxydicarbonat gegen seine Explosionsfähigkeit hinzugefügt wird.

Zusammensetzung

Der Stoff wird in der folgenden Zusammensetzung hergestellt:

Bestandteile	Konzentrationsbereich (%)	Typische Konzentration (%)
Diethylperoxydicarbonat	15 – 27	18
Isododecan	73 – 85	82

Laut Definition des Begriffs „Stoff“ in der REACH-Verordnung sollten Lösungsmittel, die abgetrennt werden können, ohne dass sich dies auf die Stabilität des Stoffes auswirkt oder sich dessen Zusammensetzung ändert, nicht als Teil des Stoffes erachtet werden.

In diesem Fall allerdings agiert Isododecan als stabilisierender Zusatzstoff. Daher wird Isododecan als Teil des Stoffes erachtet.

Damit sollte der Stoff als Lösung mit der niedrigsten Konzentration an Isododecan registriert werden, die einen sicheren Umgang gewährleistet (typischerweise 82 % (w/w)).

Identifizierung

Gemäß den *Leitlinien zur Identifizierung und Bezeichnung von Stoffen gemäß REACH und CLP* tragen Zusatzstoffe zur Zusammensetzung, nicht aber zur Bezeichnung des Stoffes bei. Daher sollte Isododecan aus der Bezeichnung ausgeschlossen werden und der Stoff wie folgt eine Bezeichnung als einkomponentiger Stoff erhalten:

EG-Bezeichnung: Diethylperoxydicarbonat

IUPAC-Bezeichnung: 1,1'-[Peroxybis(carbonyloxy)]diethan

Mai 2017

Berichterstattung

IUCLID-Abschnitt 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

Abbildung 1: Screenshot von IUCLID-Abschnitt 1.1. Diethylperoxydicarbonat wird als Bezeichnung des Stoffes in IUCLID-Abschnitt 1.1 aufgeführt.

IUCLID-Abschnitt 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)

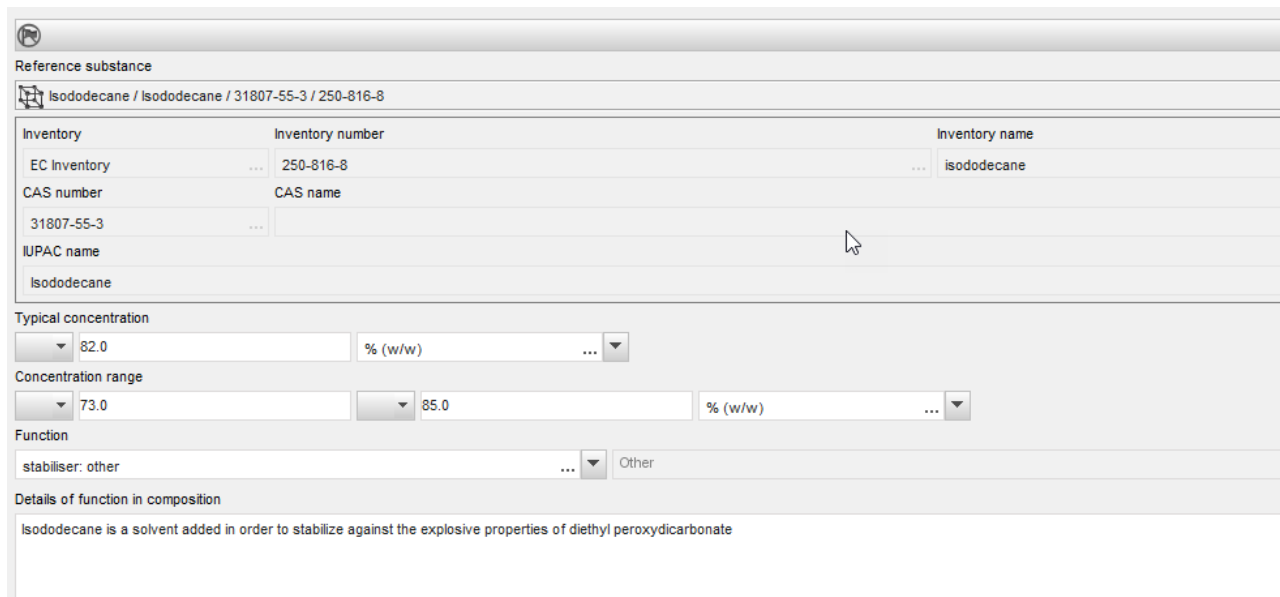
Impurities ^

Additives ^

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

Abbildung 2: Screenshot von IUCLID-Abschnitt 1.2. Diethylperoxydicarbonat wird in IUCLID-Abschnitt 1.2. als der (Haupt-)Bestandteil und Isododecan als ein Zusatzstoff aufgeführt.

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

Abbildung 3: Screenshot des Zusatzstoffes. Die stabilisierende Funktion von Isododecan wird im Feld „Additive“ (Zusatzstoffe) angegeben.

Analytische Informationen

Alle analytische Arbeit sollte zu dem Stoff mit der gleichen Zusammensetzung wie des in Abschnitt 1.2. aufgeführten Stoffes durchgeführt werden. In diesem Fall würde das einen Stoff mit der folgenden Zusammensetzung bedeuten:

15–27 % (w/w) Diethylperoxydicarbonat
73–85 % (w/w) Isododecan

Die analytischen Informationen sind in den entsprechenden Feldern des IUCLID-Abschnitts 1.4 beigefügt.