

Μάιος 2017

## Τρόπος προσδιορισμού μιας ουσίας η οποία περιλαμβάνει διαλύτη σταθεροποίησης

### Εισαγωγή

Το υπεροξυδιανθρακικό διαιθύλιο παρασκευάζεται ως διάλυμα 18% σε ισοδωδεκάνιο. Το ισοδωδεκάνιο είναι ένας διαλύτης που προστίθεται ως σταθεροποιητής των εκρηκτικών ιδιοτήτων του υπεροξυδιανθρακικού διαιθυλίου.

### Σύνθεση

Η ουσία παρασκευάζεται με την ακόλουθη σύνθεση:

Συστατικά	Εύρος συγκέντρωσης (%)	Τυπική συγκέντρωση (%)
υπεροξυδιανθρακικό διαιθύλιο	15 – 27	18
ισοδωδεκάνιο	73 – 85	82

Σύμφωνα με τον ορισμό της ουσίας στον κανονισμό REACH, οι διαλύτες οι οποίοι μπορούν να διαχωριστούν χωρίς να επηρεαστεί η σταθερότητα της ουσίας, ούτε να μεταβληθεί η σύνθεσή της, δεν πρέπει να θεωρούνται μέρος της ουσίας.

Ωστόσο, στη συγκεκριμένη περίπτωση, το ισοδωδεκάνιο δρα ως πρόσθετο σταθεροποίησης. Ως εκ τούτου, το ισοδωδεκάνιο θεωρείται μέρος της ουσίας.

Η ουσία πρέπει να καταχωριστεί ως το διάλυμα με τη χαμηλότερη συγκέντρωση ισοδωδεκανίου που εξασφαλίζει τον ασφαλή χειρισμό [συνήθως 82% (κατά βάρος)].

### Προσδιορισμός

Όπως αναφέρεται στην *Καθοδήγηση σχετικά με τον προσδιορισμό και την ονοματοδοσία ουσιών δυνάμει των κανονισμών REACH και CLP*, τα πρόσθετα συνεισφέρουν στη σύνθεση μιας ουσίας, αλλά όχι στην ονοματοδοσία της. Συνεπώς, το ισοδωδεκάνιο πρέπει να εξαιρεθεί από την ονοματοδοσία και η ουσία ονοματοδοτείται ως μονοσύστατη ουσία, όπως παρακάτω:

Όνομασία ΕΚ: υπεροξυδιανθρακικό διαιθύλιο

Όνομασία κατά IUPAC: 1,1'-[peroxybis(carbonyloxy)]diethane

Μάιος 2017

## Έκθεση

### Ενότητα 1.1 του 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		

Σχήμα 1: Στιγμιότυπο οθόνης της ενότητας 1.1 του IUCLID. Το υπεροξυδιανθρακικό διαιθύλιο αναφέρεται ως η ονομασία της ουσίας στην ενότητα 1.1 του IUCLID.

### Ενότητα 1.2 του 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)

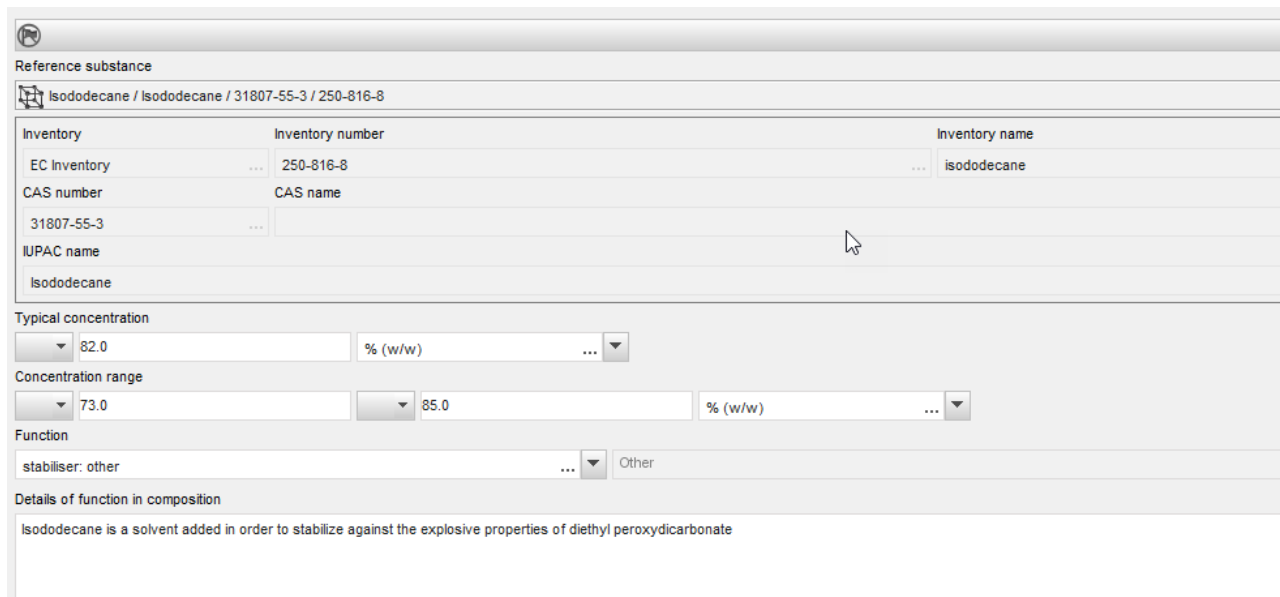
**Impurities** ^

**Additives** ^

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

Σχήμα 2: Στιγμιότυπο οθόνης της ενότητας 1.2 του IUCLID. Το υπεροξυδιανθρακικό διαιθύλιο αναφέρεται ως το (κύριο) συστατικό και το ισοδωδεκάνιο ως πρόσθετο στην ενότητα 1.2 του IUCLID.

Μάιος 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

Σχήμα 3: Στιγμιότυπο οθόνης για πρόσθετο. Η λειτουργία σταθεροποίησης του ισοδωδεκανίου καθορίζεται στο πεδίο «Πρόσθετα».

## Αναλυτικές πληροφορίες

Όλες οι αναλυτικές εργασίες πρέπει να εκτελούνται στην ουσία με την ίδια σύνθεση όπως αυτή που αναφέρεται στην ενότητα 1.2. Αυτή η περίπτωση συνεπάγεται μια ουσία με την ακόλουθη σύνθεση:

- 15 – 27% (κατά βάρος) υπεροξυδιανθρακικό διαιθύλιο
- 73 – 85% (κατά βάρος) ισοδωδεκάνιο

Οι αναλυτικές πληροφορίες περιλαμβάνονται στα σχετικά πεδία της ενότητας 1.4 του IUCLID.